



Terméktervezés
módszertana

WC-PAPÍR-TARTÓ TERVEZÉSE

I.

2019. 11. 10.

Páter Ákos Sebestyén
Zsilka András
Tihor Noémi

Gyakorlatvezető:
Szélig Nikoletta

TERMÉKTERVEZÉS MÓDSZERTANA GYAKORLAT
(BMEGEGIBTTM)
FELADATLAP
2019/2020 ŐSZI FÉLÉV

A tárgyhoz kapcsolódó letölthető anyagok eléréséhez, valamint a házi feladatok elektronikus beadásához elengedhetetlen a tanszéki honlapon (www.gt3.bme.hu) történő regisztráció. A regisztráció határideje a 3. oktatási hét vége, azaz 09.27.

Kurszusátjelentkezésre csak a KTH-n keresztül van lehetőség!

Csoporttagok nevei: 1. Páter Ákos Sebestyén
2. Tihor Noémi
3. Zsilka András

Az I. Feladat 5 Részfeladatból áll:

VÁLASZTOTT TÉMA: Kempingezés

I./1. Részfeladat: ÜTEMTERV ÖSSZEÁLLÍTÁSA

A feladathoz tartozó egymást követő tevékenységek felsorolása, a megadott formátumú A3-as méretű Gantt-diagram kitöltése (letölthető a tárgy honlapjáról).

VÁLASZTOTT TÉMA: WC papír tétel

I./2. Részfeladat: LOGÓTERV KÉSZÍTÉSE

Egyéni munka során személyenként 3 javaslat készítése, majd a csoportos értékelést követően (a gyakorlaton bemutatott szempontok alapján) a legjobb terv kiválasztása.

I./3. Részfeladat: FELADAT PONTOSÍTÁSA

A tervezési feladat pontos meghatározása, a megadott formátumú, A3-as méretű Gantt-diagram kitöltése (letölthető a tárgy honlapjáról), információk gyűjtése és elemzése, kérdőív összeállítása.

I./4. Részfeladat: KÖVETELMÉNYJEGYZÉK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

Az összegyűjtött követelmények táblázatos dokumentálása, a gyakorlaton bemutatott mintapélda szerint.

I./5. Részfeladat: FUNKCIÓELEMZÉS

A termékfunkciók összegyűjtése, részfunkciókra bontása, hierarchikus funkcióstruktúra felállítása.



Tartalom

ÜTEMTERV:	7
A felhasználói környezet meghatározása	12
Felhasználói csoportok azonosítása	13
Konkurenciavizsgálat.....	14
Kérdőív, statisztikák	15
KÖVETELMÉNYJEGYZÉK	18
FUNCKIÓSTRUKTÚRA	20
FORRÁSOK	20

WC-papír-tartó tervezése

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Karának ipari termék- és formatervező mérnöki szakos hallgatóiként terméktervezés módszertana tantárgyból azt a féléves feladatot kaptuk, hogy csoportos projekt munka keretében tervezzünk egy általunk választott használati tárgyat. A rendelkezésre álló opciók közül a toalettpapír-tartó tűnt számunkra az egyik legérdekesebb és legtöbb lehetőséget rejtő bútordarabnak, ezért ennek a tervezése mellett döntöttünk.

CSAPATNÉV ÉS LOGÓTERV:

A konkrét termékkel kapcsolatos brainstorming megkezdése előtt szükségünk volt egy csapatnév és egy logó megadására is. Mi feladatunk tematikájához híven a „Rollin’” névvel álltunk elő, és a következő logóterveket készítettük:



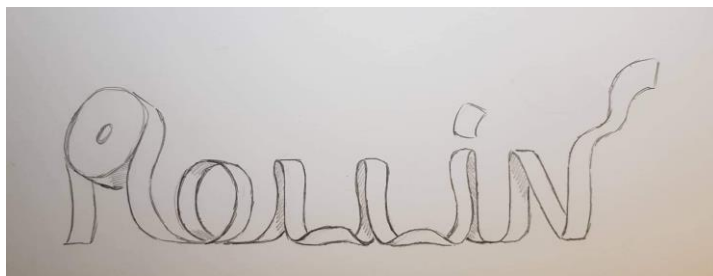
1. ábra: 1-2.. logóterv



2. ábra: 3. logóterv



3. ábra: 4. logóterv



4. ábra: 5. logóterv

Rollin'

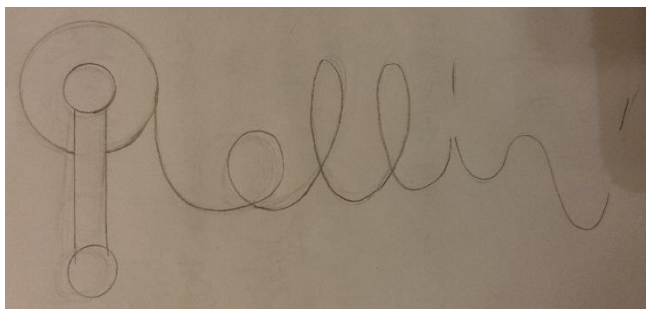
Rollin'

Rollin'

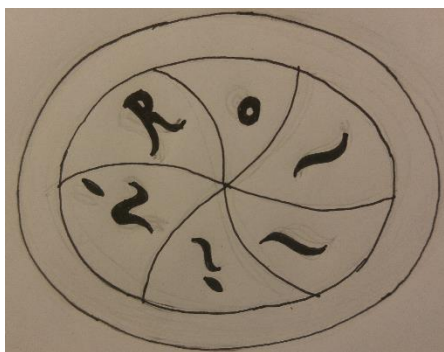
5. ábra: 6-8. logóterv



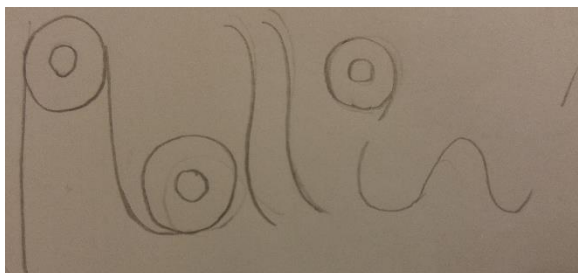
6. ábra: 9. logóterv



7. ábra: 10. logóterv

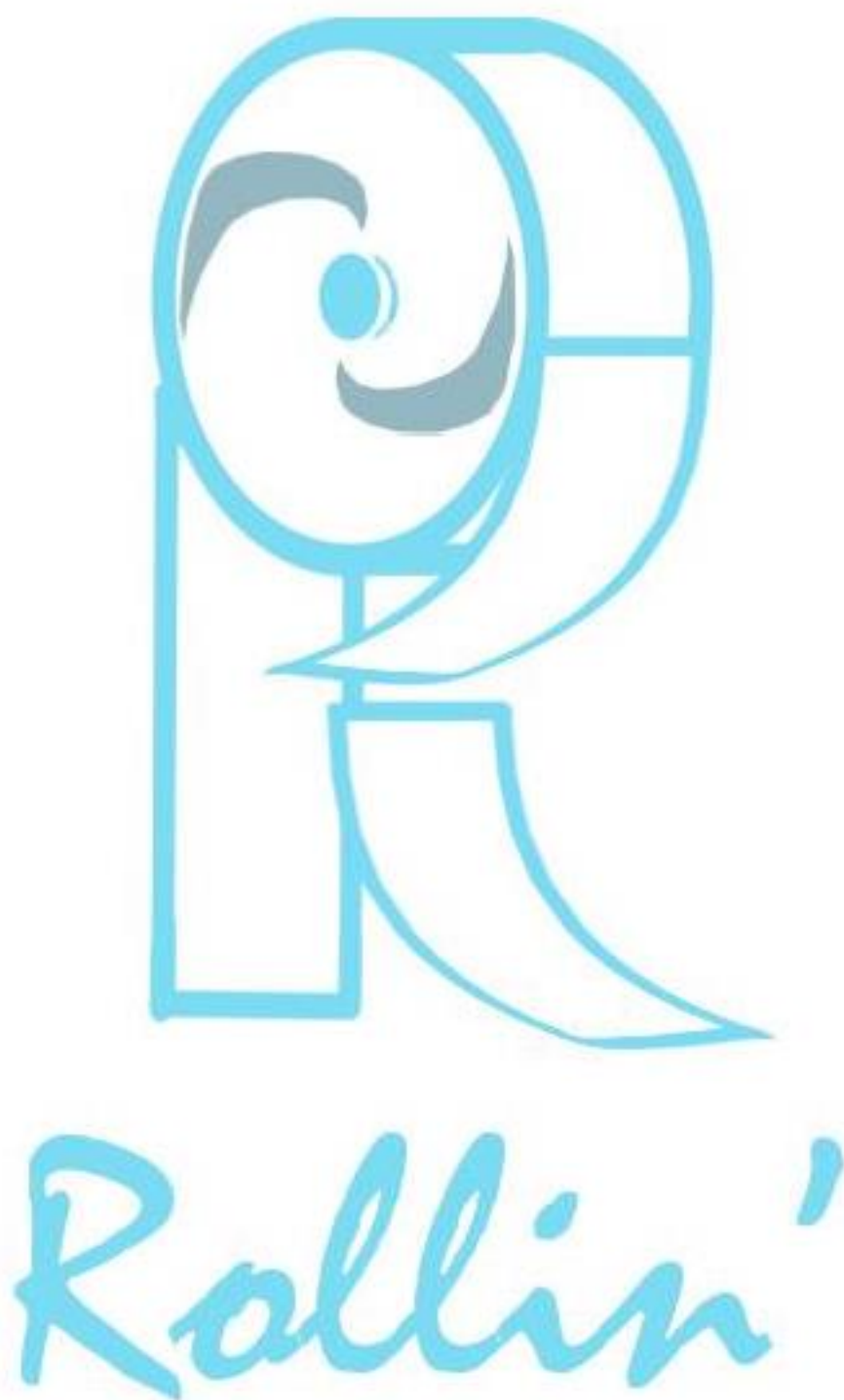


8. ábra: 11. logóterv



9. ábra: 12. logóterv

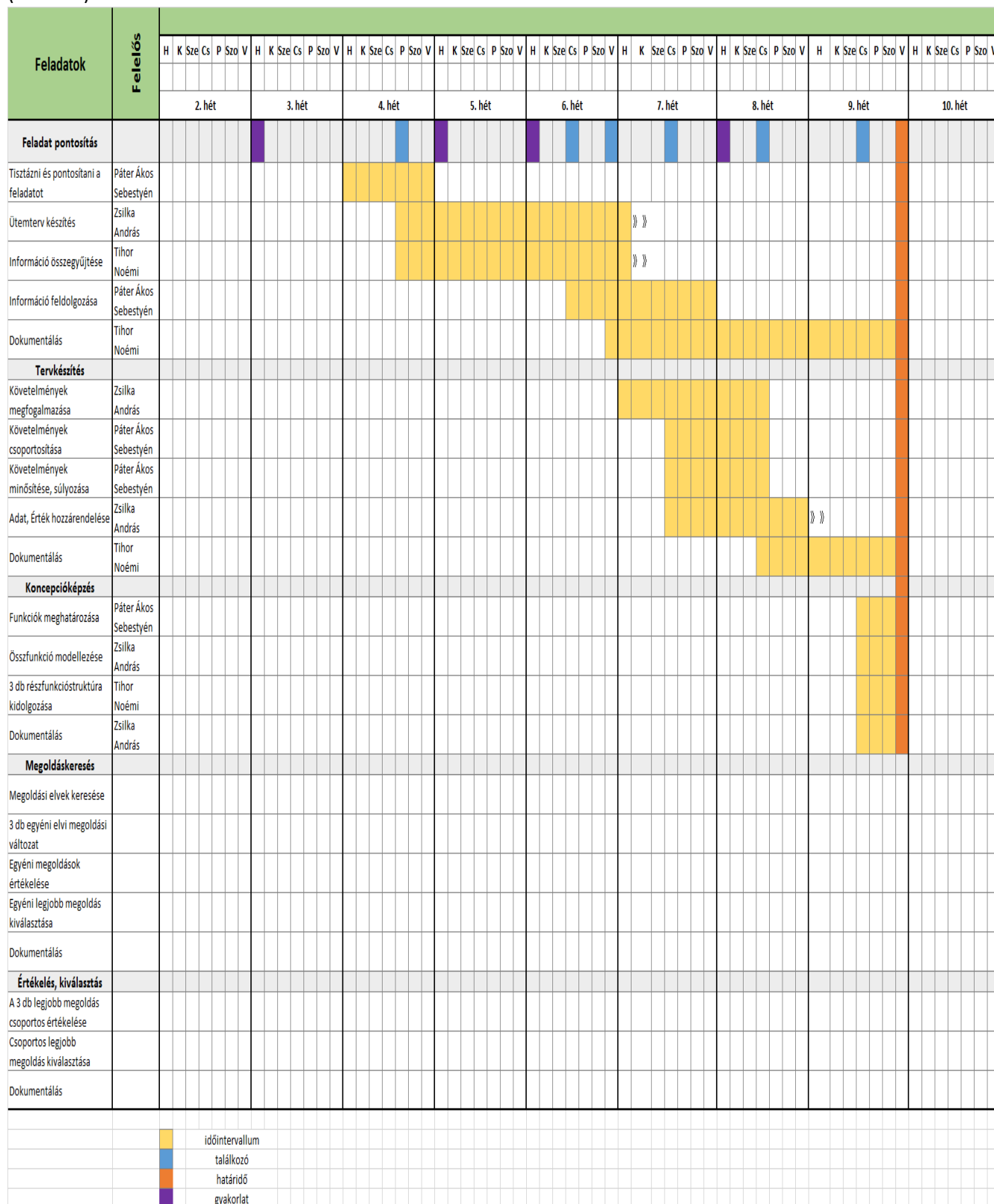
Először magával a szóval kísérleteztünk. Próbáltuk minél érdekesebben egymás után helyezni a betűket. Ezután egyre jobban kezdtük beépíteni a WC-papír tulajdonságait a feliratunkba annak érdekében, hogy a logónk minél inkább a feladat témájára emlékeztessen. Részletgazdagabb és minimalista tervek is készültek egyaránt. Az ötödik verzió ígéretesnek bizonyult a választott téma és a csapatnév lényegének kifejezésére, és egyben időtálló és figyelemfelkeltő. Azonban felismertük, hogy a gyakorlatban egy könnyen azonosítható és megjegyezhető, több kontextusban is használható logóra van szükségünk. Ezért továbbfejlesztésre került az ötlet. Egyszerűsítettük és digitalizáltuk a feliratot. Így több terv kombinálásával a logó a következő végleges formát kapta:



10. ábra: Végleges logóterv

ÜTEMTERV:

A részfeladatok könnyebb átláthatósága és a pontos időbeosztás érdekében a tervezési folyamat során egy ütemtervet is készítettünk, amely egy Gantt-diagram segítségével reprezentálja a találkozók (kék) és a gyakorlatok (lila) időpontjait, a különböző részfeladatokra szánt időintervallumokat (sárga) és az első feladat leadási határidejét (narancs).



A feladat pontosítását információgyűjtés előzte meg, mely magában foglalta az internetes kutatást, a felhasználói és megrendelői megkérdezéseket és a személyes tapasztalatgyűjtést. A megszerzett adatok, jellemzők segítségével átfogó képet kaphattunk a WC-papír-adagolókról, és ez lehetővé tette, hogy minél pontosabban meghatározzuk a szempontokat, melyeknek figyelembevétele nélkülözhetetlen az ideális modell megtervezéséhez.

FELADATPONTOSÍTÁS:

A toalettpapír higiéniájának fenntartása érdekében elengedhetetlen a fürdőszobákban, illetve mellékhelyiségekben egy tartóegység elhelyezése. Ennek fő feladata, hogy könnyen elérhetővé tegye a felhasználó számára a WC-papírt. A hagyományos tekercses modell közepén egy tengely található, ezen helyezkedik el a guriga, amelyet bizonyos esetekben egy burok, tartály vagy egyéb védőszerkezet vesz körbe. Fontos azonban, hogy ez a ház ne akadályozza a toalettpapír adagolását vagy utántöltését.

A feladat olyan szállodai felhasználású, modern környezetbe illeszthető, esztétikus, magas árkatóriájú tartó tervezése, amely a fenti feltételek mellett biztosítja a felhasználók számára a biztonságos, komfortos és egyértelmű termékhasználatot. Továbbá fontos, hogy a készülék össze- és felszerelése, fenntartása ne igényeljen szaktudást.

A tervezésnél előnyben részesítjük a falra szerelhető, zárt, alul nyitott kialakítást, mivel ez a legalkalmasabb a fent megfogalmazott funkciók betöltésére, és helytakarékoság szempontjából is ez a legmegfelelőbb. Emellett a felhasználók kényelme érdekében a rendelkezésre álló technológiákra ^[21] támaszkodva az automatizálást ^[15] is számításba vesszük.

A felhasználói környezet meghatározása:

A termék elsősorban a magas minőségű, előkelő szállodák szobáinak, lakosztályainak fürdőszobáiba, mellékhelyiségeiben állja meg a helyét, de akár fényűző éttermekben is alkalmazható. Ezért fontos, hogy az adagoló esztétikai minősége hozzáadjon a helyiség modern, letisztult elegáns ^[22] ^[23] külleméhez, kiegészítse azt. Mivel a szállodák számára a toalettpapír-tartók beszerzésekor elsődleges szempont, hogy illeszkedjenek az épület és a bútorzat színeire ^[2], és a legtöbb fényűző hotelben az arany és az ezüst dominál ^[1] ^[2] ^[22], egy fémes árnyalatú adagoló lenne a legalkalmasabb a vásárlói igények kielégítésére.

Elhelyezés pontosítása:

A toalettpapír-tartók általában a vécészséhez közel, attól könnyen elérhető távolságban helyezkednek el. Mivel a földön rendelkezésre álló hely viszonylag korlátozott ^[1], célszerűbb, ha az adagoló a vécéhez legközelebbi falon helyezkedik el.

Rendelkezésre álló hely behatárolása:

Egy szabványos vécészsze magassága általában 40 cm ^[3], ezért egy átlagos termetű ^[24] felhasználó számára az az ideális, ha a tartó a talajtól megközelítőleg 75 cm-re helyezkedik el. Mivel a szállodai fürdőszobák többségében a toalett a faltól körülbelül 30 cm-re található ^[1], a termék mélysége nem haladhatja meg a 15 cm-t. Mivel egy WC-papír-tekercs átmérője nagyobb a magasságánál ^[5], a horizontálisan, a fallal merőlegesen elhelyezett tengelyű tartónak a legkevesebb a helyigénye.

Befoglaló méret meghatározása:

Egy toalettpapír-guriga standard befoglaló mérete 12,5 cm x 12,5 cm x 9,4 cm, belső átmérője 4 cm ^[5]. Ezért a tekercs akadálymentes és biztonságos mozgását egy 2,5 cm átmérőjű és legalább 12 cm hosszú tengely tudná a

legmegfelelőbben biztosítani. A fal mellett rendelkezésre álló helyet, a kettekerces kialakítást, illetve az egyéb funkciókat figyelembe véve (ld. „Kérdőív, statisztikák”) a termék ideális befoglaló mérete 15 cm x 35 cm x 18 cm.

Lehetséges környezeti hatások befolyása:

A legtöbb hotelszobában a toalett a fürdőszobán belül található ^[1] - ehhez alkalmazkodva figyelembe vettük a levegő páratartalmának időszakos megemelkedését és ennek káros hatásait. Ennek kiküszöbölésére a műanyag vagy a rozsdamentes fém ^[7] ^[17] lenne alkalmas. Mivel a fém tartósabb védelmet nyújt a különféle mechanikai és kémiai hatások ellen, ráadásul az elegáns fürdőszobai környezetbe is kiválóan illeszkedik, ennek használata nyújtaná a legmegfelelőbb megoldást.

Felhasználói csoportok azonosítása:

A toalettpapír-tartó használata általában a két éves kor feletti egyénekre jellemző, felhasználóinak köre nemtől és fizikai jellemzőktől független. Mivel azonban az illemhely használatának szokásai minden országban különböznek ^[6], és a hotelekben nagy rendszerességgel szállnak meg külföldi látogatók, fontos, hogy az adagoló használata egyszerű és egyértelmű legyen. Emellett a luxusszállodák vendégei igényeinek kielégítése végett (ld. „Kérdőív, statisztikák”) szükséges, hogy a termék a lehető legnagyobb mértékben szolgálja a felhasználók kényelmét.

Konkurenciavizsgálat:

	1. ^[7]	2. ^{[9] [11]}	3. ^{[15] [16]}	4. ^{[12] [14]}
Név	Unique Glamour White Line– Fényes toalettpapír-tartó, mini	Standard ipari toalettpapír-adagoló	Kimberly-Clark Professional Electronic Touchless Coreless JRT Dispenser	Tork Smart One ® Mini Toalettpapír-adagoló
Kép	 11. ábra: BUH267	 12. ábra: PR0789	 13. ábra: KIM09618	 14. ábra: 681008
Cikkszám	BUH267	PR0789	KIM09618	681008
Gyártó	Merida	Mediclinics	Kimberly-Clark	Tork
Befoglaló méret (mm)	280 x 150 x 220	307 x 123 x 300	353 x 231 x 381	219 x 219 x 156
Tömeg (kg)	0,8	1, 75 kg	0,027	0,596
Ár (Ft)	8900	12080	302670	5921
Anyag	törésálló ABS műanyag	acél	műanyag	műanyag
Kialakítás	zárt, alul nyitott, zárható	zárt, alul nyitott, zárható	zárt, alul nyitott	zárt közepén kör alakú nyílással, zárható
Kapacitás (tekercsszám x tekercsátmérő (mm))	1 x 190	3 x 125 /1 x 275	1 x 275	1 x 149
Szín/textúra	fehér-szürke mintás	fehér epoxy	fekete	fekete
Rögzítés	3 db csavarral	3 db csavarral ^[10]	csavarral	4 db csavarral ^[13]
Egyéb funkciók	tárolásra alkalmas lapos felület, perforáló él	perforáló él	automatikus adagolás, állítható adagolt papírmennyiség, LED-es jelzőfények (papír	laponkénti adagolás

			kifogyása, akkumulátor merülése esetén), automatikus utántöltés, manuális forgató kar	
Előnyök	tartós, ellenáll az UV-sugárzásnak ^[8] , védelmet nyújt lopás ellen	tartós, vandálbiztos	higiénikus, modern, teljes kényelmet biztosít, csökkenti a fogyasztást	higiénikus, csökkenti a fogyasztást, védelmet nyújt lopás ellen
Hátrányok	kicsi a kapacitása	a páras levegő károsíthatja	a papírmennyiség korlátozva van, üzembe helyezése bonyolultabb, nem véd a lopástól	kevésbé hozzáférhető a papír

	5. ^[17]	6. ^[20]
Név	RODAN toalettpapír-tartó	SOUL CRYSTAL toalettpapír-tartó
Kép	 15. ábra: RODX672	 16. ábra: 165049
Cikkszám	RODX672	165049
Gyártó	Franke	Sapho
Befoglaló méret (mm)	301 x 138 x 144	160 x 120 x 154
Tömeg (kg)		0,53
Ár (Ft)	58802 [18]	
Anyag	rozsdamentes acél	sárgaréz, krómozott 24 karátos arany, Swarovski kristályok
Kialakítás	Félig zárt, zárható	Zárt, alul nyitott

Kapacitás (tekerccszám x tekerccsátmérő (mm))	2 x 120	1 x 120
Szín/textúra	ezüst	arany
Rögzítés	2 db csavarral [18]	csavarral
Egyéb funkciók	automatikus (mechanikai) utántöltés az első tekerccs kifogyása után	-
Előnyök	könnyen hozzáférhető a papír, védelmet nyújt lopás ellen	esztétikus, keves helyet foglal
Hátrányok	kisebb védelmet nyújt a mechanikai és kémiai hatások ellen	kicsi a kapacitása, nem nyújt védelmet a lopás ellen

Kérdőív, statisztikák: ^[4]

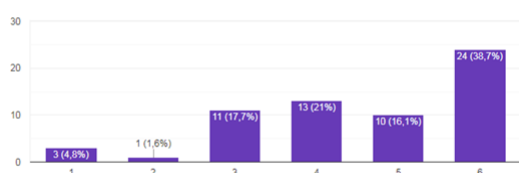
A felhasználói igények felmérése végett egy kérdőívet is összeállítottunk, melyben 62 fő (43 nő és 19 férfi) illemhelyi szokásait vizsgáltuk, illetve azt, hogy milyen gyakran, milyen minőségű hotelekben szállnak meg általában. Kutatásunk eredményei azt mutatják, hogy a legtöbb ember átlagosan 2-5 percet tölt a mellékhelyiségben, tehát nem szükséges, hogy a toalettpapír-tartó esetlegesen hosszabb szórakoztató időtöltést nyújtson a felhasználóinak.

A kapacitást illetően a legtöbb válaszadó a kéttekerces kialakítást részesítette előnyben. Napi takarítást szolgáltató szállodákban ez a mennyiség még egy nagyobb társaságnak vagy családnak is alátámasztottan elegendő két csere között ^[2] - tehát valóban ez a megoldás a legelőnyösebb.

Mennyire fontos önnek a toalettpapír-tartó:

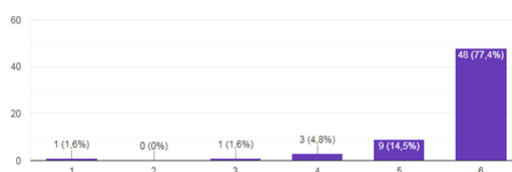
Stabilitása?

62 válasz



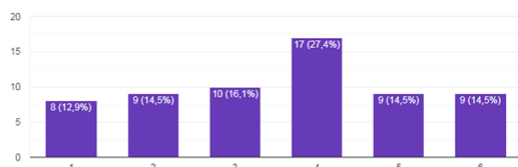
Higiéniája?

62 válasz



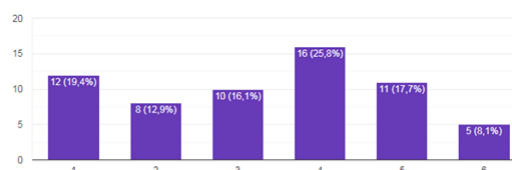
Kialakítása?

62 válasz



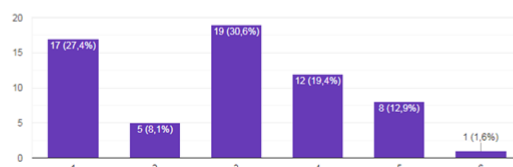
Külleme?

62 válasz



Mérete?

62 válasz



17. ábra: Diagramok

A statisztikák szerint egy vécépapírtartónál a felhasználók számára kiemelten fontos szempont a stabilitás és a higiénia. Ezért a tervezésnél figyelmet kell fordítani arra, hogy a termék könnyen tisztítható legyen, ellenálló anyagból készüljön, és felfüggesztése minél stabilabb legyen. Bár a kitöltők nagy része inkább fontosnak tartja az adagoló kialakítását és küllemét, ezeknek nem tulajdonítanak nagy jelentőséget. Megfigyelhető viszont, hogy a négy- és ötcsillagos hotelek vendégei számára a tartó esztétikai minősége nagyobb súllyal bír, mint az alacsonyabb árkategóriájú szállodák látogatói számára, vagyis az általunk meghatározott felhasználói környezetben a dizájn is fontos szerepet kap. A termék méretének ellenben a válaszadók nagyobbik része nem tulajdonít jelentőséget, tehát a tartó nagysága a felhasználóktól függetlenül meghatározható.

Az adagoló esetleges egyéb szolgáltatásai közül a legnépszerűbbnek a telefontartó, a könyvtartó és a töltőtségi szintet jelző funkció bizonyult a legnépszerűbbnek. Emellett többször felmerült az illemhelyen belüli zenelejátszás és

telefontöltés igénye is. Ezeket ugyan számításba vesszük, megvalósításuk komoly műszaki szaktudást és erőforrásokat igényel, ezért nem vehetők fel a fontosabb funkciók közé.

KÖVETELMÉNYJEGYZÉK:

A követelményjegyzék összeállításának során először a feladatpontosításban megfogalmazottak alapján felsoroltuk a követelményeket. Ezután ezeket csoportokba rendeztük, és alap- vagy szintkövetelményként, illetve óhajként minősítettük őket. Súlyozásukhoz mindkét alacsonyabb minősítésű követelménytípusnál 1-től 5-ig terjedő skálát használtunk. Ahol szükség volt rá, a megnevezést egy-egy megjegyzéssel is pontosítottuk. Az egyik követelményt jellegéből adódóan kisebb részekre bontottunk – itt az ehhez tartozó adatot is részekre bontva, a megfelelő helyeken adtuk meg.

Csoport	Követelmény megnevezése	Adat/Érték	Minősítés/ Súlyozás	Forrás	Megjegyzés
1. Geometria	1.1 A toalettpapír befoglalása	12,5 x 12,5 x 9,4 cm	A	Zewa Deluxe toalettpapír	
	1.2 Tengely	2,5 x 2,5 x 12 cm	A	Zewa Deluxe toalettpapír	
	1.3 Zárt kialakítás		Ó4		
	1.4 Kinyithatóság	15 cm	Sz2		
	1.5. Tartóalkalmazhatóság	10 x 15 cm vízszintes lapos felület peremmel	Ó5	https://tinyurl.com/yewkpx9h	mobiltelefon átmeneti tárolására alkalmas
2. Erők	2.1 Stabilitás	minimum 2 helyen rögzíthető	Sz5	https://tinyurl.com/yewkpx9h	
	2.2 Terhelhetőség	500 N-ig	Sz3		
3. Anyag	3.1 Masszív anyag	acél/arany	Sz4	https://tinyurl.com/yzt3p9zf	
4. Jel	4.1 Automatikus működés	mozgásérzékelővel	Ó1	https://tinyurl.com/yzhcg886	
5. Biztonság	5.1 Lopásvédelem	kulccsal zárható	Ó3		
	5.2 Lekerekített élek	minimum 1 cm sugarú lekerekítés	Ó5		
6. Ergonómia	6.1 Könnyű hozzáférhetőség	alul minimum 5 cm-es nyílás	Ó3		
	6.2 Esztétika	modern stílus	Ó2		
7. Szerelés	7.1 Falra rögzíthető	csavarral	Sz3		
8. Üzemeltetés	8.1 Ellenállóság		Sz4		
	8.1.1 Vegyszernek ellenáll	saválló	Sz4	Szabó Zsuzsanna - executive housekeeper (Prestige Hotel)	

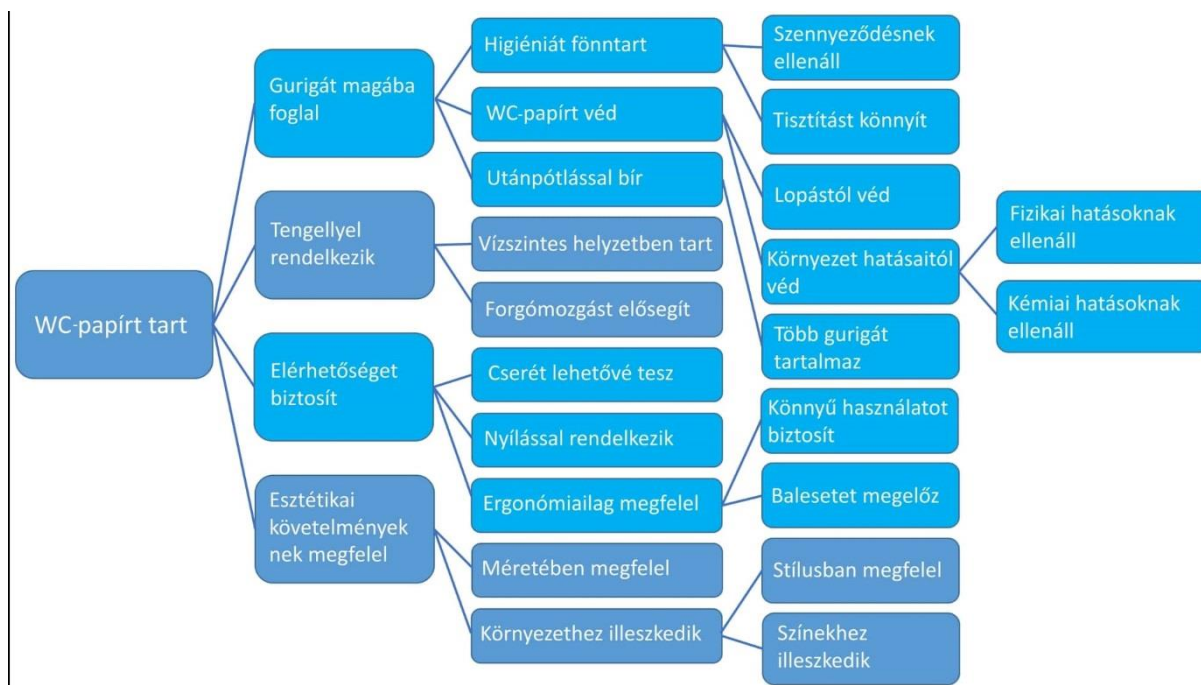


	8.1.2 Nedvességnek ellenáll	cseppálló	Sz4	
9. Karbantartás	9.1 Higiénia	egyszerű tisztítással kiváló RLU érték érhető el ATP tesztnél	Sz5	https://tinyurl.com/ydugeyyx
	9.2 Problémamentes működés	5 év	A	rendeltetésszerű használat mellett

Skála: 1 - 5

FUNKCIÓSTRUKTÚRA:

Az alább látható, öt szintből álló hierarchikus funkcióstruktúrát a feladatpontosítás és a követelményjegyzék tartalmának segítségével határoztuk meg.



18. ábra: Funkcióstruktúra

FORRÁSOK:

1. Prestige Hotel Budapest (Budapest, Vigyázó Ferenc u. 5, 1051)
2. Szabó Zsuzsanna - executive housekeeper (Prestige Hotel Budapest)
3. https://www.szaniteronline.hu/alfoldi_bazis_wc_csesze_4037.html
4. https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc_ZvE8wOJOcPLfchYW1haXRYJshHKiwFjouhV4JLbsghHuiA/viewform?fbclid=IwAR1YHUjFSFXKI7XeFvuK4HZfyhM8abw-7keR2zaqPwPVfKu4mcWynAzfBV
5. Zewa Deluxe WC-papír
6. <https://www.travelandleisure.com/travel-tips/travel-etiquette/bathroom-etiquette-around-the-world>
7. <https://merida.hu/termekcsaladok/merida-unique/unique-papiradagolok/buh267-unique-glamour-white-line-fenyess-toalettpapir-tarto-mini>
8. <https://meridaunique.com/hu/linia/glamour-white-line-4/>
9. <https://www.mediclinics.com/en/toilet-paper-dispensers/1759-toilet-paper-dispensers-PR0789.html>
10. http://www.tablázat.hu/ceg_weboldala/?product_id=57831
11. <https://www.mediclinics.com/img/cms/files/technical-sheets/mediclinics-toilet-paper-dispenser-PR0789-CS.pdf>
12. https://www.tork.hu/product/681008/dispenser/toilet_paper

13. <https://az745204.vo.msecnd.net/docs-c5/969/200969/original/0002337.pdf>
14. https://www.tork.hu/product/472193/refill/toilet_paper
15. <https://www.amazon.com/dp/B00VY5JNHQ#feature-bullets-btf>
16. <https://www.aceofficemachines.com/kimberly-clark-professional-electronic-coreless-jrt-tissue-dispenser-12-3-5w-x-6-7-8d-x-13h-smoke-gr.html>
17. https://www.franke.com/main/en/ws/products/accessories/wc-roll-holders/rodx672_detail.html
18. https://franke-ws-data.mycontent.ch/MAIN/2000090072/en/original/ZMI_001_2000090072-RODX672_%23SALL_%23AQU_%23V1.pdf
19. <https://webshop.schachermayer.com/cat/hu-HU/product/franke-dupla-wc-papir-tarto-franke-rodx-672-rozsdamentes/113541577>
20. <https://eshop.sapho.cz/en/soul-crystal-toilet-paper-holder-with-cover-gold>
21. <https://led-agent.hu/blog/bejegyzesek-a-termekrol/mozgaserzekelo-mukoedese-a-mozgaserzekelo-bekoetese>
22. https://www.tripadvisor.co.hu/Hotels-g274887-zfc5-Budapest_Central_Hungary-Hotels.html
23. <https://www.ritzcarlton.com/en/hotels/europe/budapest/rooms-suites>
24. <http://patikapedia.hu/atlagmagassag>

I./1. Részfeladat

Kempingezés – Balatonalmádi

Helyszín: Yacht Camping – Véghely Dezső utca 18.

Időpont: Augusztus 10. – Időtartam 3 nap

Időjárás ellenőrzés

Az utazás fölvetése családtagoknak és vagy barátoknak

Személyesen, telefonon, facebookon

Látnivalók/kirándulók helyek keresése

Kempinghely foglalás

Sátor

Mekkora és hány db?

(Sátor kitakarítása)

Étel

Étel tároló

Evőeszközök

Bolt keresése a környéken

Kellékek/eszközök összegyűjtése

Polifoam, hálósák, takaró, kispárna

Elemlámpa

Power bank

Bicska

Naptej

Törököző

Hiányzó kellékek, útravaló élelmiszerek beszerzése

Ruhák az útra (hideg + meleg)

Fürdőruha

Papucs

Esőkabát

Pulóver





Tisztálkodás

Tusfürdő

WC papír

Törlőkendő

Elsősegély

Alap gyógyszerek

Sebtapasz

Szórakozás

Bluetooth-os hangszóró

Labda

Kártya

Bicikli

Fényképező stb...

Feladatok	Felelős	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	10.aug				
		1. hét							2. hét							3. hét							4. hét							5. hét							6. hét				
Időpont- és helyszínválasztás																																									
Időjárás ellenőrzés																																									
Csalátagok és vagy barátok megkérdezése																																									
Látnivalók/kirándulóhelyek keresése																																									
Kempinghely foglalás																																									
Sátor előkészítése																																									
Étkezéshez szükséges eszközök előkészítése																																									
Kellékek/eszközök összegyűjtése																																									
Hiányzó kellékek, útravaló élelmiszerek beszerzése																																									
Ruhák összekészítése																																									
Tisztálkodószerek összekészítése																																									
Elsősegély nyújtáshoz szükséges kellékek összegyűjtése																																									
A helyszínre vezető út megszervezése																																									
Indulás																																									
	Határidő																																								
	Találkozó																																								