



GRUND



Zadanie firmy GRUND bolo vytvoriť kúpeľňovú podložku, ktorá bude mať menší dopad na životné prostredie. Radi by do svojej ponuky pridali podložku, ktorá bude nie len dizajnersky zaujímavá a príemná na dotyk, ale materiály z ktorých je vyrobená po doslúžení podložky ne-skončia len ako ďalšia položka na skládke. Ich hlavnou požiadavkou bolo, aby sme kládli **dôraz na recyklovateľnosť alebo rozložiteľnosť.**

Po dôkladnej (možno až chemickej) rešerši som objavila zaujímavú horninu s názvom **diatomit- alebo aj kremelina**. Absorbčné vlastnosti tohto sypkého, kriedovitého materiálu mi prišli ako lepšia alternatíva za umelé vlákna, ktoré firma Grund dlhé roky používa.

REŠERŠ

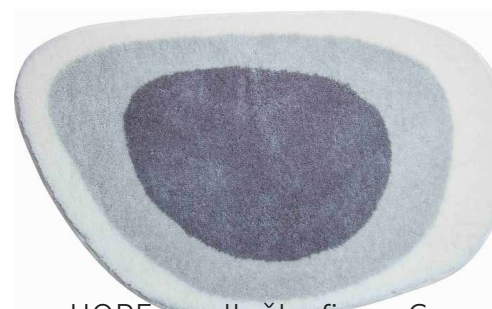
Požadované vlastnosti kúpeľňovej podložky =

antibakteriálnosť, protiskluznosť, dlhodobé udržanie tvaru, príjemná na dotyk, ľahko čistiteľná, rýchloschnutie

Firma Grund má navyše vybudovanú stálu klientelu, ktorá k týmto vlastnostiam vyžaduje veľké množstvo vzorov a farebných prevedení. Vkus zákazníkov sa údajne líši v závislosti na každej krajine, do ktorej exportujú svoje produkty. Hlavné 2 materiály, ktoré v súčasnosti používajú na výrobu koberčiek sú umelé vlákna polyester a akryl, ktoré zatavujú o spodnú protiskluzovú podložku tak, že sa už nikdy nedá rozdeliť. To predstavuje problém pri recyklácii.

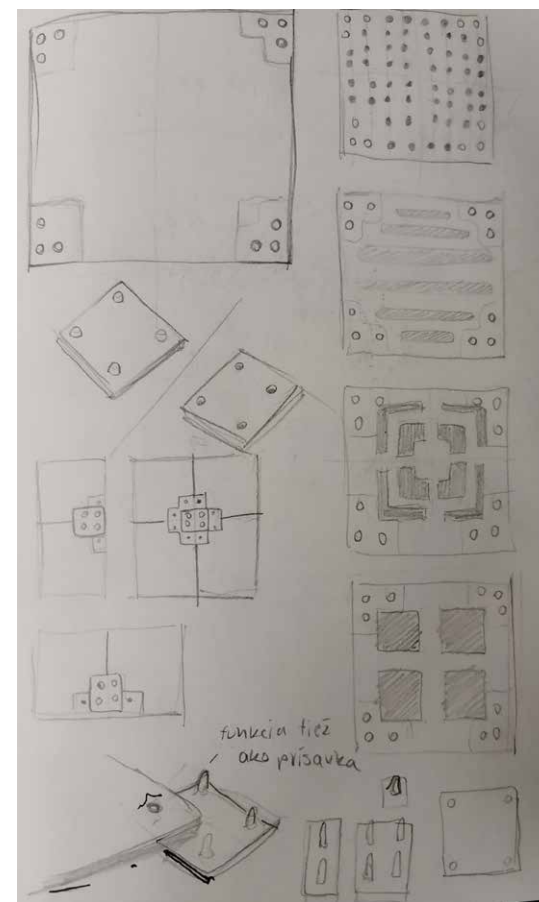
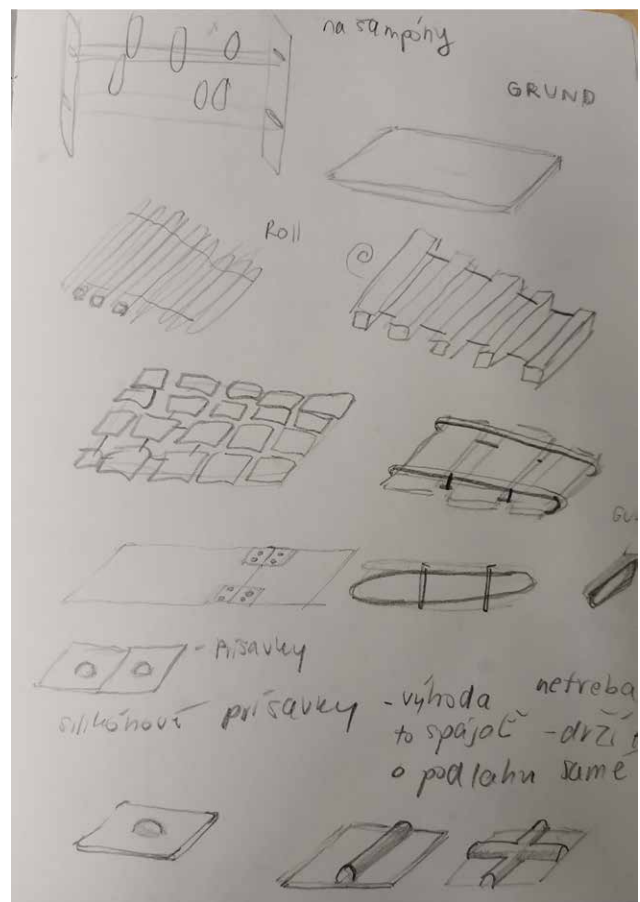
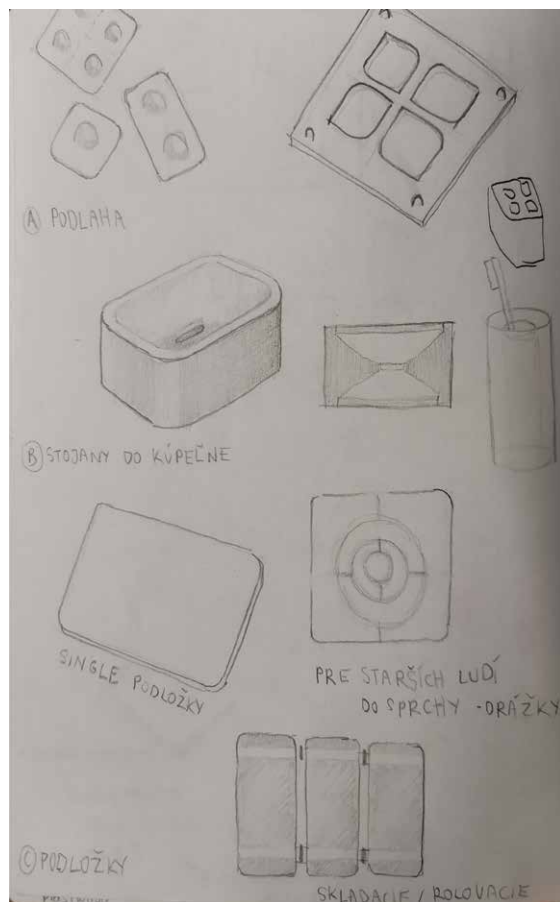
2 základné typy kúpeľňových podložiek na trhu sú textilné a netextilné. Čo je napríklad bambus, korok alebo diatomit. Prevládajú ale textily ako bavlna, polyester, viskóza a ľan.

Súčasťou výskumu bola prednáška v knižnici materiálov a anketa, ktorou sme medzi verejnosťou skúmali ich preferencie voči životnému prostrediu v kombinácii s touto témou.



HORE: podložky firmy Grund

SKICE



TROCHU ZAUJÍMAVOSTÍ K DIATOMITU...

Kremelina je nespevnená sypká hornina, ktorá je tvorená väčšinou **opálovými schránkami rozsievok**. To sú mikroskopické jednobunkové riasy. Okrem schránok rozsievok a ich úlomkov sú v kremelinách zastúpené ílové minerály, najčastejšie kaolinit a illit.

FAREBNOSŤ

Dokonale čistá kremelina má bielu farbu, býva aj zelenkavá, šedá, hnedá, nažltlá, v závislosti na prímесиach.

MATERIÁLOVÉ VLASTNOSTI

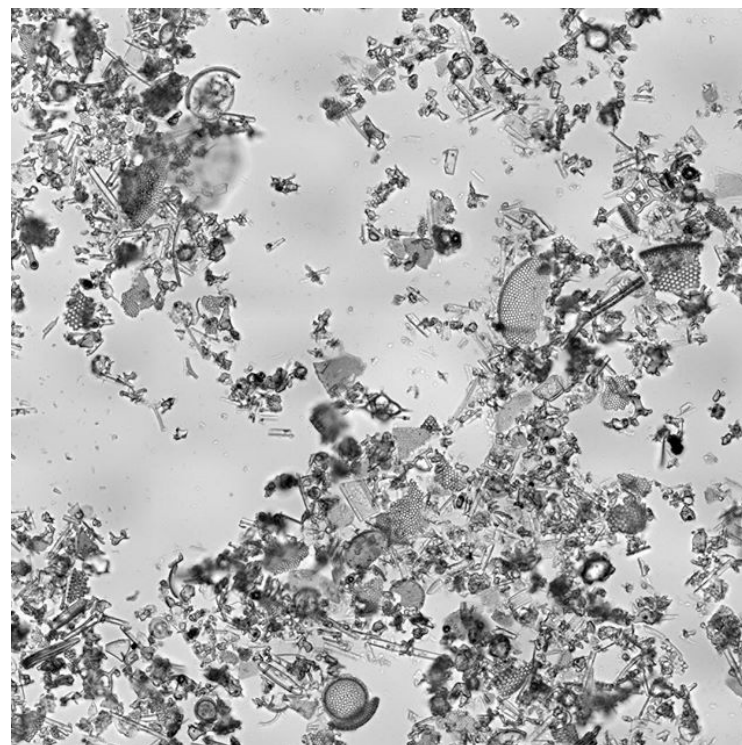
- Pórovitosť, dosahujúca u dobrých druhov až 80 %.
- vysoká absorpčná schopnosť- výborne pohlcuje vodu
- dobré tepelne izolačné vlastnosti
- žiaruvzdornosť
- odolnosť voči kyselinám

VYUŽITIE

Priemysel a hospodárstvo- výroba dynamitu, filtrov (na oleje, tuky, ale tiež pivo a víno), ako plnidlo, na výrobu abrazív, zvukových, tepelných izolátorov, ako špeciálny stavebný materiál (lahčené tvárnice), používa sa aj v poľnohospodárstve ako podstielka. Veľmi čistú a kvalitnú kremelinu ľudia orálne užívajú na detoxikáciu organizmu

Je to jednoducho materiál na všetko!

Navyše je 100% prírodného pôvodu a príroda ho prijme späť



KONCEPT

Po prieskume materiálov na internete a v knižnici materiálov (Matério) som si bola istá, že podložka z diatomitu bude to pravé orechové. Výhody tohto materiálu sú predovšetkým rýchla absorbcia vody a antibakteriálny povrch. Na rozdiel od textilných podložiek tu plesne a baktérie na pórovitom povrchu rýchlo vysychajú a umierajú. Rozhodla som sa teda vytvoriť viacero typov podložiek z tohto materiálu .

Diatomit rýchlo absorbuje vodu vďaka čomu podložka vysychne do pár sekúnd



Po 10 sekundách



po 30 sekundách



po 60 sekundách



JEDNODUCHÁ DOSKA

Doska je jednoduchá na výrobu- odlieva sa do foriem ako keramická zmes a následne sa vypaluje. Do dosky sa následne dajú vyfrézovať rôzne ozdobné vzory alebo ponechať hladký povrch iba s logom firmy.

SKLADACIA VARIANTA

Podložka zložená z 3 častí spojená gumovými páskami umožňuje zloženie podložky pri uskladnení alebo napríklad pri čistení kúpeľne. Gumové prúžky majú tiež protiskluzovú vlastnosť. Navyše môže podložka poslúžiť aj v predsieni na odloženie mokrého dáždnika.

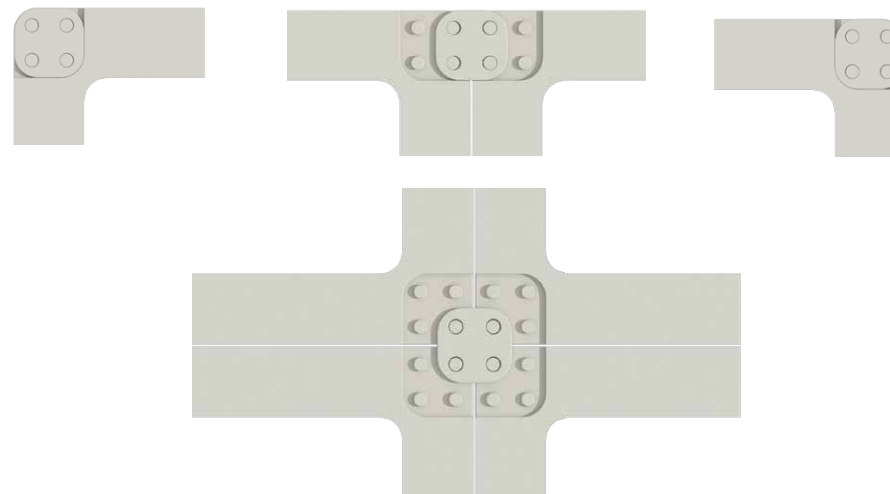


DLAŽDICE S PROTISKLUZNOU PODLOŽKOU

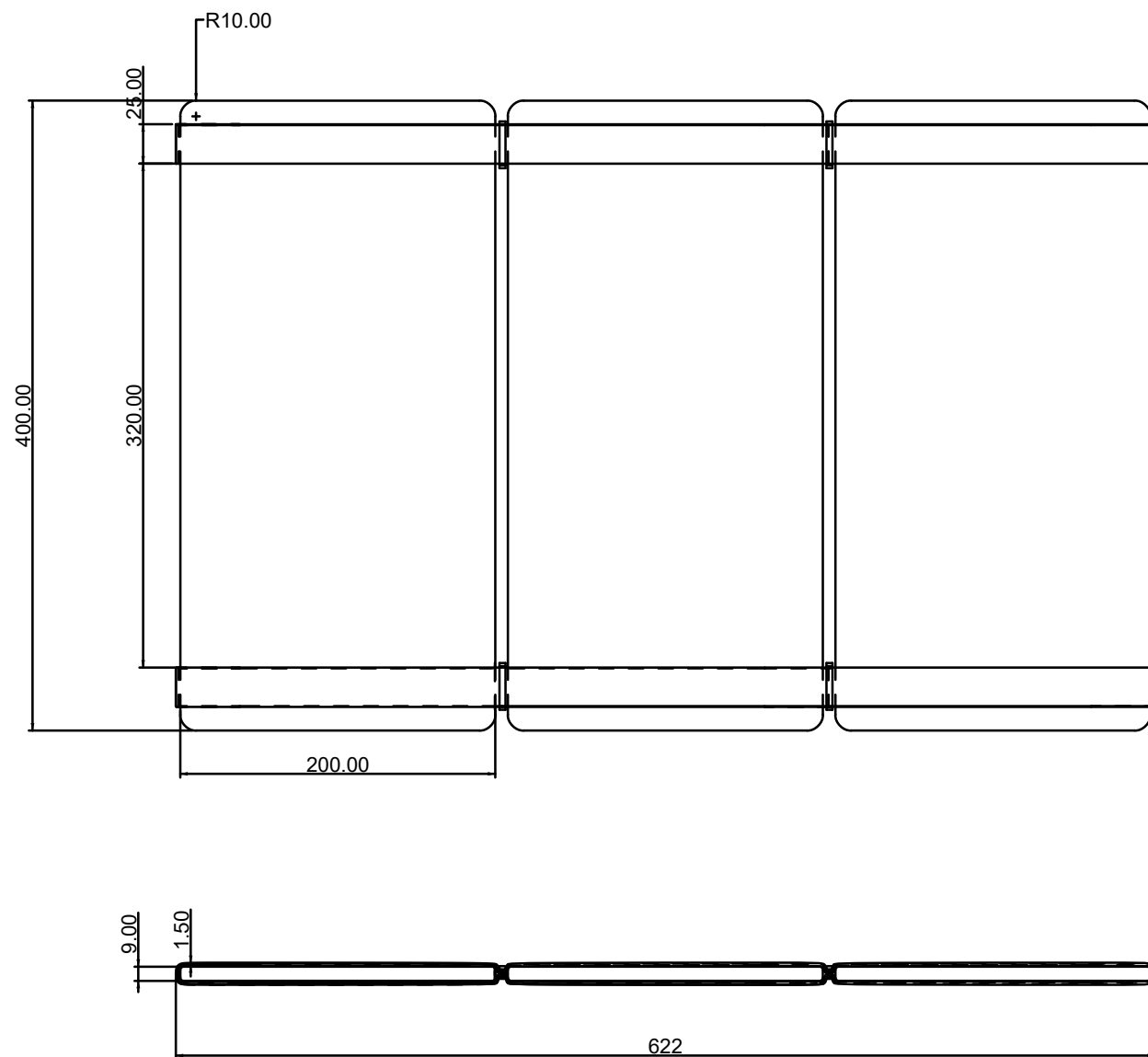
Kremelinové dlaždice o rozmeroch 30x20 cm s tenkou silikónovou podložkou s drážkami na spojky. Jedna spojka umožní spojenie od 2 po 4 dlaždice, ale dajú sa zasadiť aj do 1 dlaždice tak, aby spod podložky netrčali.

Gumová podložka zabezpečí okrem protiskluznosti aj odhlučnenie podložky od dlaždíc podlahy. Navrch sa uložia dosky z diatomitu.

Možnosti použitia spojky







* Všetky podložky majú rovnaký rozmer