

Ментор: д.и.а. Биљана Чурилова
Изработила: Ѓурѓица Нелковска АЗб

1. Проектна задача продукт / творба

Фаза на подготовка

Слушајќи ја презентацијата за пилот - матурска задача веќе ги имав првичните идеи кои се премотуваа низ мојата глава. Најпрвин требаше да одберам предмет што и беше најлесниот потег кој го имав во текот на подготовките, лесен велам бидејќи за да започнеш да градиш кука најпрвин треба да одбереш каков материјал и каква конструкција ќе употребиш. Со тоа заклучуваме дека еден од клучните предмети на архитектурата е *градежните конструкции* кои ни даваат поголеми можности за обликување на просторот. Ние архитектите сакаме своите идеи да ги пренесеме во своите дела, објекти. Па така градежните конструкции ни даваат одредени мерки за да можеме да се согласиме со стандардите и желбите на инвеститорот, а воедно и нашите.

Откако го избрав предметот следниот чекор беше дефинирање на темата. Покрај претходното искуство и соработка со фирмата Кнауф веќе имав големо познавање за производството и употребата на гипс картонската плоча. Дотогашното познавање ме наведе да ја одберам оваа тема, а и воедно да научам повеќе за употребата на гипс картонските плочи во домот. И покрај своите досегашни идеи и познавања потребна ми беше и консултација за дефинирање на целите на темата, па за таа цел се консултирав со професорот /ментор/.

По дефинирањето на темата требаше да си изготвам план за понатамошниот тек пред да почнам со изготвување на готовиот производ, т.е. реализацијата на истражувањето. Па за таа цел си земав за право да си ги олеснам работите и да соработувам и да ги посетам следните места:

- посета на претставништвото на фирмата Кнауф;
- посета на рудникот за гипс во градот Дебар;
- посета на фабриката АД „Дебар” за гипс картонска плоча;
- посета на градилишта на партнерите кои соработуваат со фирмата Кнауф;
- соработка со вработени од фирмата Кнауф.

Како последна идентификација на извор за користење при истражувањето ги користев следниве извори:

- посета на Интернет сајтови на Кнауф од повеќе претставништва низ Европа;
- рзгледување на готови проекти;
- посета на веќе изведени објекти;
- присуство на презентации на Кнауф.

По целокупниот собран материјал почнав со реализацијата на готовиот производ.

Технички извештај

По собирањето на материјалите и посетата на објектите мојата завршна идеја беше целиот проект елаборат да заврши со изработка на основа и пресек на една двојна куќа чиј целосен внатрешен простор е изработен од производите на Кнауф.

Од инвеститорот добив скица со потребните информации за проектите. Објектот е веќе изграден, па затоа можев и да го посетам, а воедно и да го фотографирам.

Двојната куќа е со два влеза како што може да се види на цртежите, намената на објектот е за две помали семејства, бидејќи нема голема квадратура. Објектот е составен П + поткравје, на приземјето се забележуваат во двата стана по две соби и бања, горниот кат е наменет како простор за забава – релаксирање.

Надворешните сидови се обложени со обична гипс картонска плоча која е составена само од гипс смесата која претставува јадро на материјалот и е обложена со тенок картон. Поради бучавата која настанува во домовите и им пречи на соседите, преградниот сид кој ги раздвојува двата дома е направен од акустична гипс картонска плоча која има за цел да ги одбива звуците. Акустичната гипс картонската плоча се разликува од останатите поради крукчињата со различен дијаметар кои се на самата картонска плоча.

За преградните сидови е користена обична гипс картонската плоча со цел да се остави поголем простор за користење. Примената на гипс картонската плоча не заостанува дури ни во бањите каде се појавуваат пареата, влагата, кои го раздробуваат материјалот, но импрегнираниот гипс картон кој има зелена боја е отпорен и има заштитно дејство.

Поради спроведувањето на топол под, водовод, електрика која го нарушува целокупниот изглед на внатрешниот дизајн, во домот се поставуваат суви подови кои се подигаат на специјални шипки кои се високи до 20 см.

2. Фаза на изработка / реализација /

Со текот на времето технологијата се повеќе се усовршувала и заземала место во многу сектори во човековиот живот. Веќе при изградбата на пирамидите, старите Египќаните ја знаеле тајната на оптималното чувство на живот: природниот продукт – гипсот. Ископот на австрискиот ситов гипс за производите на КНАУФ се наоѓа на Рурн превојот во Шветска. И покрај тоа што првото наоѓалиште на гипс е во Шветска, пред 70 год. е изградена првата фирма на КНАУФ во Германија од каде што се распространува низ многу европски држави.



Една од тие држави, се разбира, е и Македонија. Во Македонија во градот Дебар изминативе неколку години од истоимениот рудник се ископува гипсена руда и се преработува во фабриката АД „Дебар“ која, исто така, е во сопственост на КНАУФ.



Фабриката АД „Дебар“ до скоро произведуваше доволно за да ги задоволи потребите на Балканот за гипс картонски плочи, но поради добриот квалитет фабриката се проширува и работи во три смени и е во фаза на доградување за да може да се задоволат потребите на пазарот. Фирмата КНАУФ има претставништво во Скопје и соработува со многу други фирми од повеќе градови од државата како што се:

<i>фирми</i>	<i>место</i>
Акустик Дизајн	Скопје
Алабастер	Скопје
Гипсара	Скопје
Кармен	Скопје
Силинг	Скопје
Па - Мер	Скопје
Де - Ни Компани 93	Прилеп
Елегант Компани	Тетово - Гостивар
Југотекстил 95	Тетово - Гостивар
К - Компани	Гостивар
Зими	Дебар
Кирмал	Струга
Набизи	Струга
Кемекс инжинеринг	Струга
Леснина инжинеринг	Охрид
Ци - Би - Ер	Кавадарци
Експорто	Струмица
Континентал	Штип
Комерц	Виница
Браја фикс	Кичево
Пресинг	Битола
Емпласт	Битола
Ди - Ком	Битола
Тргошпед	Велес
Мега	Куманово

Гипсот содржи хемиски елементи: калциум, флуор, кислород и вода. Сировиот гипс дополнително се пече на температура од са. 120 – 180 С. Полухидратот на калциум сулфатот е најважен основен производ за естрохот. Гипсот во целост е добро поднослив за човечкото тело, биолошки беспрекорен производ, има иста рН – вредност како и човечката кожа, без мирис и на е штетен. Накратко, подобар е од сите останати градежни материјали, прикладен е за околината, еколошки беспрекорен материјал. За тоа доказ се и многубројните наградни и потврди од Институтот за градежна биологија „Розенхајм“ каде што е степенуван како еколошки беспрекорен градежен материјал.



Гипсот има разновидна примена за пријатно и удобно живеење посебно сега со употреба на гипс картонската плоча.

КНАУФ произведува најразлични гипс картонски плочи, а наједноставна е градежната плоча ГК која е од големи форматски гипс картонски плочи според стандардот ОНОРМ Б3410. Перманентно подлежат на надворешна и внатрешна контрола на квалитетот. Гипс картонските плочи се состојат од гипсено јадро, обложени со специјален картон. Можна е и испорака на плочи од задната страна обложени со Алу или ПЕ фолија (парна брана) која се употребува во рендгенски и озрачени простории за заштита на X зраците, како и други разновидни изолациони скоеви. Во зависност од целта на примената може да се постават разновидни видови на КНАУФ градежни плочи ГК.

Освен ГК градежната плоча има и:

- ГКБ која се користи за изградба на преградни ѕидови, за обложување на тавани и ѕидови, како и за сув малтер.

Ознака: плав печат на задната страна.

- ГКФ противпожарните плочи се користат тогаш кога треба да се исполнат барањата за противпожарна заштита, како на пр., при изградба на поткровја.
- ГКБИ противпожарни плочи.

Ознака: црвен печат од задната страна.

- ГКБИ градежни плочи, импрегрирани, со редуцирана водопивливост и се применуваат во домашни бањи и кујни.

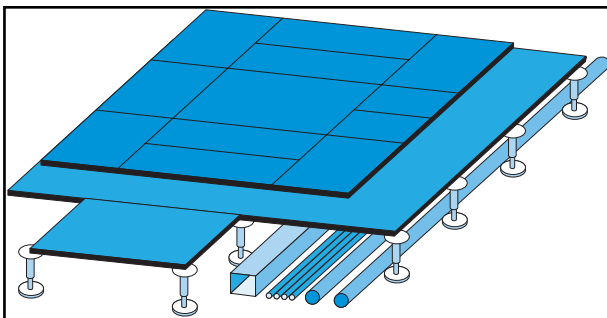
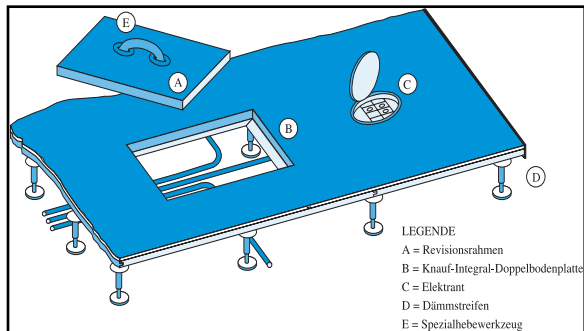
Ознака: зелен картон. Втиснато на задната страна “ИМПРАГНИЕРТ”.

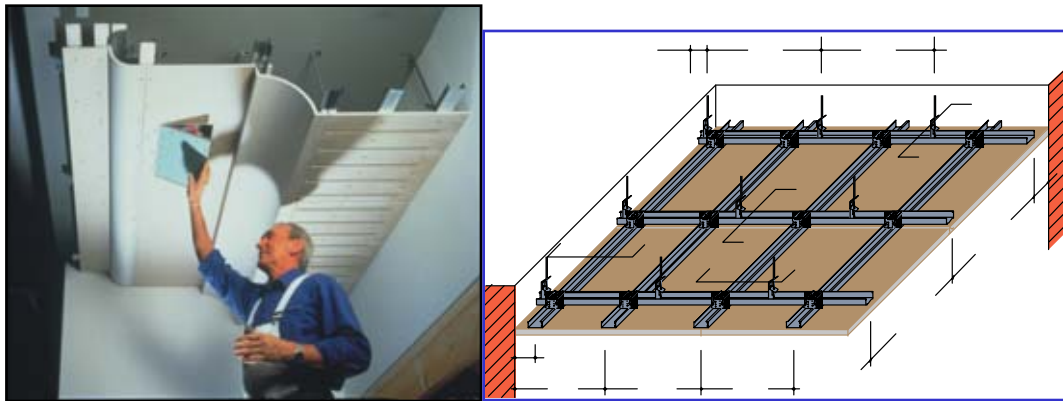
- ПС и МФ термо плочите претставуваат соединети елементи од гипс картонски плочи и изолационен материјал од стиропол или минерална волна. Се поставуваат за подобрување на топлотната изолација, за заштеда на топлотната енергија.

За полесен приказ на употребата на гипс картонските плочи додека ги посетував фирмите - партнери на фирмата Кнауф направив и неколку фотографии за нивна полесна презентација.



Освен преградни ѕидови и нивно обложување, Кнауф ви нуди и обработка на тавани и спуштени тавани, како и суви подови.









Користејќи ги Кнауф гипсените плочи вие живеете во еколошки и биолошки поздрава средина. А воедно домот ви е уреден онака како што досега би можеле само да замислите и, што е многу важно, сидовите се многу потесни со што ви овозможуваат поголем комфор, а воедно тие се и полесни што значи помал товар на темелите и меѓукатната конструкција.

На следните цртежи од програмот ќе можете да видите примена на кнауф во еден објект.

3. Практичен дел на проектната задача

Легенда:

-  Ознака за акустична гипс картонска плоча
-  Ознака за обложување на ѕидови со гипс картонска плоча
-  Ознака за импрегнирани гипс картонски плочи
-  Ознака за преградни ѕидови од гипс картонска плоча

