



Иновативни и екологични решения с гипсови мазилки Кнауф

$\text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ - доказан приятел на природата

Гипсът - натурален продукт, известен от 2600 г. пр. н. е.



Живей
заедно
с природата



ГИПСЪТ – екологичният строителен материал

Гипсът е един от най-старите строителни материали, използван е още в Египетските пирамиди. През XV в. той започва да се използва широко в строителството най-напред в Париж, а след това навсякъде. Гипсът е безупречен материал от гледна точка както на поносимостта му с човешкото тяло, така и на строителната биология. Има същото рН като на човешката кожа, няма миризма и е абсолютно безвреден. Накратко - един екологично безупречен материал.

Това е причината той да намира широко приложение не само в строителството, но и в медицината, стоматологията, земеделието, козметичната и хранителна индустрия. Гипсът е част от много хранителни продукти. Използва се като добавка за кондициониране при производството на бира и като помощно средство при печене на хляб. Днес все по-широкото използване на гипса в строителните и ремонтните работи в жилищни, търговски, обществени и офис-сгради се обяснява с уникалните свойства на строителните материали, изработени на негова основа. В строителната промишленост гипсът може да се срещне в различни форми и да се прилага на всеки етап от строителството. Един много популярен строителен продукт на гипсова основа е гипсовата мазилка.



В строителството:

- Гипсови подове, преградни стени и тавани с гипскартонени плоскости, гипсова мазилка

В медицината и стоматологията:

- Свързващо средство в ортопедията
- За стоматологични или ортодонтски модели



В храните:

Всеки човек в живота си използва около 6 тона гипс! Гипсът се използва като:

- Добавка за омекотяване на водата за пиене
- Добавка за кондициониране при производството на бира
- Помощно средство при печене на хляб
- Средство за втвърдяване в мармалади и конфитюри

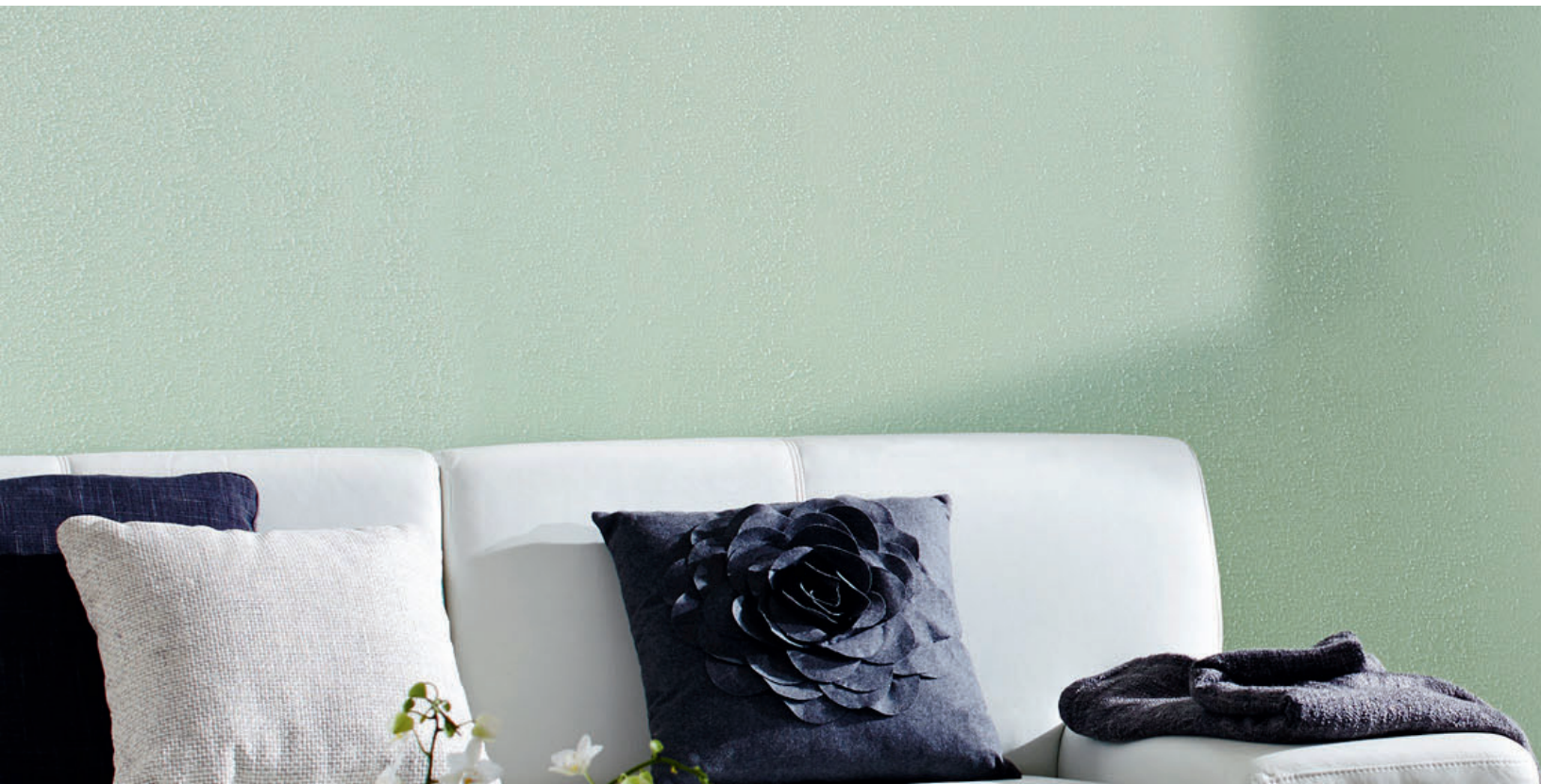


В земеделието:

- В състава на торове
- Носител на веществата, които се използват при дератизация
- За неутрализиране и съживяване на почвите



Защо Knauf – гипсови мазилки



Надеждни и винаги приятни за окото

От хилядолетия гипсът е ценен заради своите качества в жилищното строителство. Knauf е един от най-опитните производители на гипсови мазилки.

Широк спектър на приложение

Мазе, таван, кухня, или пък баня – навсякъде може да се използва гипсова мазилка.

Пожарна безопасност

$\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$, химичната формула на гипса показва, че в кристалната ѝ структура се съдържат 2 молекули вода. При температурно натоварване това количество се освобождава като „гасяща част“. При температурно въздействие се отделя водна пара, която пречи на възникването на пожар като стена от пара.

Приятен климат

Влажността в жилищата се променя постоянно. Влага се образува при вземане на душ, готвене, пране, както и при дишане. Гипсовите шпакловки и грундове са способни да създават „приятен климат“ в помещението благодарение на големите си въздушни пори. Влажността се поема и съхранява, при нужда се освобождава обратно, което създава приятна и уютна атмосфера в помещението.



Бързо съхнене

Гипсовата мазилка на Knauf съкращава времето за строителство 2 до 3 пъти, при стандартни условия на строителство се нуждае от 10 до 14 дни, за да изсъхне (при циментовите мазилки до 28 дни).

Удобство, уют, спестяване на енергия

Гипсовите мазилки и шпакловки лесно и бързо абсорбират топлина. Ако температурата на стените и тази в помещението е еднаква, то в даденото помещение човек се чувства най-комфортно. Това условие се изпълнява напълно от нашите гипсови мазилки с коефициент на топлопроводимост = 0,25 до 0,35 W/mK. С гипсова мазилка на Knauf ще създадете висок комфорт в интериора и освен това ще спестите енергия.

Домът и средата, които обитаваме рефлектират върху здравето ни, затова използвайки гипсови мазилки за строителството на Вашите жилища ще бъдете здрави.

MP 75

За вътрешно приложение в системи на жилищно строителство (хотели, болници, административни помещения), включително помещения с обичайна влажност на въздуха.

Подходяща е както за стени, така и за тавани и е идеална за газобетон, силикатни тухли, пемза, бетонни тухли, смесена зидария, гипсфазерни плоскости или камъни за изграждане на стени.



Характеристики

- Приложение в закрити помещения
- B1 / 50 /2 съгласно EN 13279
- Група на разтвора P IV съгласно DIN 18550
- Еднослойно нанасяне
- Еластична
- Устойчива срещу забиване на пирони
- Голяма водозадържаща способност
- Отворено време за работа около 3 часа
- Обемно тегло – припл. 1000 kg/m³
- Якост на натиск - > 3,5 N/mm²
- Якост на опън при огъване - 1,8 N/mm²
- Твърдост по Бринел - 12 N/mm²
- Плътност – около 1000 kg/m³
- Коеф. на дифузионно съпротивление – 8
- Теплопроводимост – 0,35 W/mK
- Разход – 10,0 kg/m²/cm дебелина

MP 75 – суха предварително заготвена гипсова смес. Полага се машинно в един слой върху стени и тавани в помещения с нормална влажност на въздуха.

Работа с продукта

Основата, върху която ще се нанася мазилката трябва да има добра носимоспособност, да бъде суха, без прах, без свободни частици бетон или мазилка. Върху канали за прокарване на кабели да се нанесе минимум 5 mm мазилка. Не работете върху замръзнала основа.

При недостатъчно хигроскопичен и плътен бетон основата трябва да се третира с Knauf Betokontakt и да се изчака да изсъхне. При зидарии от всякакъв вид да се обработи предварително с Knauf Grundiermittel.

Средната дебелина на мазилката е 10 mm, минималната - 8 mm. При необходимост от по-дебела мазилка по стените по изключение могат да се нанесат два слоя, като първият се изтегля грапаво и след изсъхването му се третира с Knauf Grundiermittel (разреден 1:3). След изсъхване и на грунда може да се нанесе следващият слой. Таваните се измазват еднослойно.

Гипсовата мазилка се пръска върху тавана или стените отгоре надолу, като работата не трябва да се прекъсва за повече от 15 мин. Разпределя се с h – мастар и след около 80 – 100 минути се изтегля към ъглите с трапецовиден мастар.

Преди залепване на плочки минималната дебелината на мазилката е 10 mm, еднослойна и влажността трябва да бъде най-много 1%. За по-добра адхезия преди полагане на керамични плочки основата да се третира до тавана с дълбокопроникващ грунд на Кнауф. Плочките да се залепят с лепило на циментова основа за тънкослойно лепене или с дисперсно лепило на основата на синтетична смола (Knauf Fliesenkleber). Да се фигурира след изсъхване на лепилото.

Подходяща машина за нанасяне - PFT G4.

MP 75 L

Гипсова мазилка за машинно нанасяне, лека и изключително рентабилна със специални леки добавки. Идеална за порест бетон, силикатни тухли, пемза, бетонни тухли, смесена зидария или камък.



Характеристики

- B4 / 50 / 2 съгласно EN 13279
- Група на разтвора P IV съгласно DIN 18550
- Еднослойно нанасяне
- Незначително тегло на мазилката
- Много еластична
- Паропропусклива
- Устойчива срещу забиване на пирони
- Голяма водозадържаща способност
- Изключително лесна за нанасяне и заглаждане
- Отворено време за работа около 3 часа
- Насипно тегло – 800 kg/m³
- Якост на натиск - > 2,5 N/mm²
- Якост на опън при огъване - 1,3 N/mm²
- Твърдост по Бринел - 8 N/mm²
- Плътност – около 1000 kg/m³
- Коеф. на дифузионно съпротивление – 5
- Теплопроводимост – 0,28 W/mK
- Разход – 8,0 kg/m²/cm дебелина

MP 75 L – е лека и изключително рентабилна, предварително смесена суха мазилка на изпитаната основа на строителен гипс със специални леки добавки.

Работа с продукта

Основата, върху която ще се нанася мазилката трябва да има добра носимоспособност, да бъде суха, без прах, без свободни частици бетон или мазилка. Гладки бетонни повърхности трябва да се третират предварително с Knauf

Betokontakt, а леки бетони и основи, които имат висока или различна степен на попиване – с Grundiermittel.

Мазилката се нанася с дебелина на слоя от 10 до 25 mm, като за по-големи дебелини може да се измазва в два слоя „мокро в мокро“.

За да се улесни работата, гипсовата мазилка с по-малка консистенция трябва да се шприцва с бояджийска машина отгоре надолу върху стената, след което се изтегля и разпределя с h – мастар.

След 90 до 120 минути материалът леко се заглажда с трапецовиден мастар с качество на повърхността Q1-Q2.

За постигане на качество Q3-Q4 върху изсъхналата мазилка може да нанесете Bulgips Finish с дебелина на слоя 0-2 mm.

Преди полагане на следващо покритие влажността трябва да бъде най-много 1%. За по-добра адхезия преди полагане на керамични плочки основата се третира с дълбокопроникващ грунд на Кнауф.

Bulgips Start



За вътрешно приложение в системи на жилищно строителство (хотели, болници, административни помещения), включително помещения с обичайна влажност на въздуха.

Подходяща е както за стени, така и за тавани и е идеална за газобетон, силикатни тухли, пемза, бетонни тухли, смесена зидария, гипсфазерни плоскости или камъни за изграждане на стени.

Характеристики

- В1 / 50 /2 съгласно EN 13279
- Двуслойно нанасяне
- Възможност за структуриране на повърхността
- Устойчивост срещу забиване на пирони
- Отворено време за работа около 3 часа
- Обемна плътност – 1,1 kg/l
- Якост на натиск - > 2,0 N/mm²
- Якост на опън при огъване - > 1,0 N/mm²
- Повърхностна твърдост - > 5,0 N/mm²
- Плътност – около 1050 kg/m³
- Зърнометрия – max 1,2 mm
- Разход – 10,5-11,0 kg/m²/cm дебелина

Knauf Bulgips Start - подготвен сух строителен разтвор на базата на гипс, пълнители и добавки, за машинно нанасяне.

Работа с продукта

Основата, върху която ще се нанася мазилката трябва да има добра носимоспособност, да бъде суха, без прах, без свободни частици бетон или мазилка. Гладки бетонни повърхности трябва да се третира предварително с Knauf

Betokontakt, а леки бетони и основи, които имат висока или различна степен на попиване – с Grundiermittel.

Мазилката се нанася с дебелина на слоя от 10 до 25 mm, като за по-големи дебелини може да се измазва в два слоя „мокро в мокро“.

За да се улесни работата, гипсовата мазилка с по-малка консистенция трябва да се шприцова с бояджийска машина отгоре надолу върху стената, след което се изтегля и разпределя с h – мастер.

След 90 до 120 минути материалът леко се заглажда с трапецовиден мастер с качество на повърхността Q1-Q2.

За постигане на качество Q3-Q4 върху изсъхналата мазилка може да нанесете Bulgips Finish с дебелина на слоя 0-2 mm.

Преди полагане на следващо покритие влажността трябва да бъде най-много 1%. За по-добра адхезия преди полагане на керамични плочки основата се третира с дълбокопроникващ грунд на Кнауф.

Gips Finish

Предназначен специално за работа във вътрешността на сградите:

За рационално шпакловане на неравни и груби повърхности; идеален за последна операция преди бояджийските работи; за тънко шпакловане на стени и тавани изготвени от гипсови плоскости Кнауф; като фина шпакловка в областта на фугите; за покриване на по-големи площи; за затваряне на фини пукнатини и пори в бетонни повърхности; за изглаждане на неравности при поправки и ремонтни работи; пълноплотно шпакловане на повърхности за постигане на качество на повърхностите Q3.



Характеристики

- Якост на натиск: > 4,0 МПа
- Якост на опън при огъване: > 2,5 МПа
- Твърдост на повърхността: > 8,0 МПа
- Разход на материала: 1,0 kg/m²/1 mm
- Дебелина на нанасяне: 0 - 3 mm

Gips Start - гипсова шпакловка за вътрешно приложение

Работа с продукта

Подложката трябва да бъде здрава твърда и чиста, бетонните повърхности трябва да са сухи и да не съдържат материали за отделяне на кофраж. Препоръчва се според структурата на основата същата да се обработи с дълбокопроникващ грунд Кнауф Tiefengrund (при попиваща основа) или с Кнауф Betokontakt (при слабо попиваща основа).

Стари мазилки да се грундират с дълбокопроникващ грунд Кнауф. Кнауф Гипс Финиш се разпръсква в чиста вода (20 кг торба в около 12 л вода, това значи 1 кг прахообразна маса в около 0,6 л вода). Да се остави 2-3 минути да поеме и с бавно въртяща се бъркалка да се приведе до състояние без бучки с нежна кремообразна консистенция. Да не се прибавят никакви добавки.

Кнауф Гипс Финиш трябва да се нанесе в рамките на 60 минути. При повърхностно шпакловане Кнауф Гипс Финиш да се нанася с маламашка и изравнява с маламашка или шпакла. Ако е необходимо нанасяне на няколко слоя, трябва да се внимава предходния слой да е втвърден и изсъхнал.

Rotband

За вътрешно приложение в системи на жилищно строителство (хотели, болници, административни помещения), включително помещения с обичайна влажност на въздуха.

Подходяща е както за стени, така и за тавани и е идеална за газобетон, силикатни тухли, пемза, бетонни тухли, смесена зидария, гипсфазерни плоскости или камъни за изграждане на стени.



Характеристики

- За вътрешно приложение, за стени и тавани
- Група мазилки Р IV според DIN V 18550
- Еднослойно нанасяне
- Структурирана или гладка повърхност
- Пластичен материал
- Устойчива на удар, натиск и забиване на пирони
- Равномерно втвърдяване
- Паропропусклива
- Отворено време за работа около 1,5 часа
- Свободна обемна плътност – ок. 730 kg/m³
- Якост на натиск - > 3,0 N/mm²
- Якост на опън при огъване - 1,5 N/mm²
- Повърхностна твърдост - 9,0 N/mm²
- Свободна обемна плътност – около 950 kg/m³
- Зърнометрия – максимално 1,2 mm
- Коефициент на дифузно съпротивление - 5
- Теплопроводимост – 0,25 W/mK

Rotband – ръчна гипсова мазилка със специални леки добавки, подобряващи сцеплението. Подходяща е за влажни помещения като кухни и бани, за полагане върху бетонни плочи, стени, готови бетонни

Работа с продукта

Основата, върху която ще се нанася мазилката трябва да има добра товароносимост, да бъде суха, без прах, без свободни частици бетон или мазилка. Таванни плочи, готови бетонни елементи и слабо попиваеми или гладки бетонни повърхности се обработват предварително с Knauf Betokontakt и се оставят да изсъхнат. При всички видове зидария, повърхността се обработва предварително с Knauf Grundiermittel.

Мазилката се нанася с дебелина на слоя от 5 до 50 mm, като средната дебелина на един слой мазилка е 10 mm. Ако е необходимо двуслойно нанасяне върху стени се препоръчва да се полага мокро в мокро или първият слой се изтегля с мастер, като след окончателното му изсъхване повърхността се обработва с подходящ грунд, а след неговото изсъхване се нанася вторият слой.

Върху тавани мазилката се изпълнява еднослойно.

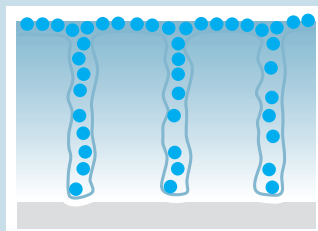
Преди лепене на керамични плочки влажността трябва да бъде най-много 1% и мазилката трябва да бъде изпълнена еднослойно с минимална дебелина 10 mm. За по-добра адхезия основата се третира с дълбокопроникващ грунд на Кнауф.

Обработка на основата

В повечето случаи основите не изискват специална обработка, изключение правят непоемащи-те (гладките, най-често предварително заготвени бетонни елементи), или пък обратното – силно поемащите основи. В първия случай е необходимо основата да се обработи със средства, увеличаващи адхезията (Knauf Betokontakt – неразреден), а в другия със средства понижаващи поема-нето (Knauf Tiefengrund). Стан-дартно използвайки грунд Knauf Grundiermittel, разреден с три части вода, ще се осигури равномерно поемане на основата, равномерно стягане на мазилката, а по този начин и равномерно качество на мазилката.

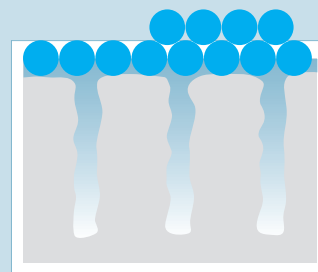
Наистина убедителен

Микромолекулярен дисперсен грунд ($\varnothing 0,05 \mu\text{m}$)



Дълбочинният грунд Knauf Tiefengrund прониква добре в основата. Заздравява повърхността, регулира свойството на основата да поема, но едновременно пропуска водните пари. Малкият диаметър на молекулите му позволява да проникне дълбоко в материала.

Дисперсен грунд с голям диаметър на молекулите ($\varnothing 0,15 \mu\text{m}$)



Knauf Grundiermittel като грундове за повърхности изравняват и намаляват свойството на основата да поема и с това осигуряват запазването на строителнофизическите свойства на използваните мазилки и грундове. Предотвратяват преди всичко така нареченото съсъхване на мазилките/шпакловките.



Описание на продуктите

ГРУНДОВЕ		
Продукт	Описание	Приложение
 <p>Knauf Betokontakt</p>	<p>Контактен грунд на базата на алкално устойчива синтетична смола с кварцов пясък. Готов за използване. Нанся се с валяк или четка.</p>	<p>За интериорна употреба върху:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бетон, бетонни панели и бетонни тавани от отделни строителни елементи • EPS и XPS • Други плътни, непопиващи повърхности <p>Преди нанасяне на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гипсови мазилки • Мазилки за ръчно полагане (Rotband) • Лепило за суха мазилка
 <p>Knauf Tiefengrund</p>	<p>Дълбокопроникващ дисперсен грунд за намаляване на свойството на основата да поема вода и да я задържа. Отлично стабилизира праха и заздравява повърхността.</p>	<p>Грундиране на гипсови плоскости пред илепене на плочки, грундиране на напукани мазилки, грундиране на подове преди лепене на плочки.</p>
 <p>Knauf Grundiermittel</p>	<p>Грунд за хигроскопични основи е концентрат от алкално устойчива дисперсия, на основата на синтетична смола. Разрежда се с вода 1:2 (обемни части грунд: обемни части вода) при слабо попиващи повърхности и до 1:5 при силно попиващи повърхности.</p>	<p>За употреба на закрито, за грундиране на силно попиващи повърхности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минерални основи • Зидария • Профили от поробетон • Преди полагане на гипсови мазилки • Преди полагане на суха мазилка



Мазилки за машинна и ръчна обработка










Технически и строително-физични данни

	MP 75	MP 75 L	Bulgips Start	Rotband	Gips Finish
Качество	Мазилка за машинна обработка	Мазилка за машинна обработка	Мазилка за машинна обработка	Ръчна мазилка с повишено прилепване	Фина шпакловка за стени и тавани
Средна дебелина на мазилката	10 mm (минимална дебелина 8 mm)	10 mm (минимална дебелина 8 mm)	10 mm (минимална дебелина 8 mm)	10 mm (минимална дебелина 7 mm)	3 mm (минимална дебелина 8 mm)
Големина на зърното	до 1,2 mm	до 1,2 mm	до 1,2 mm	до 1,2 mm	до 0-3 mm
Покриваемост	100 kg = приблизително 125 l разтвор	100 kg = приблизително 125 l разтвор	100 kg = приблизително 125 l разтвор	100 kg = приблизително 125 l разтвор	100 kg = приблизително 125 l разтвор
Разход	1,0 kg/mm и m ²	0,8 kg/mm и m ²	10,5 kg/mm и m ²	0,8 kg/mm и m ²	1 kg/mm и m ²
Изсъхване (в зависимост от дебелината на мазилката, влажността в помещението, температурата в помещението и проветрението)	средно около 14 дни	средно около 14 дни	средно около 14 дни	повече от 7 дни	средно около 7 дни
Паропропускливост μ	ok. 8	ok. 5	–	ok. 5	–
Обемно тегло	около 1100 kg/m ³	около 1000 kg/m ³	около 1050 kg/m ³	около 950 kg/m ³	около 1000 kg/m ³
Топлопроводимост	0,39 W/mK	0,28 W/mK	0,47 W/mK	0,25 W/mK	0,25 W/mK

Инструменти

Маламашка за нанасяне	Гъба за филцване	Мистрия	Мистрия за вътрешни ъгли
			
Мистрия за външни ъгли	Ренде за оформяне на ъгли	Шпакла за заглаждане	Мастар
			
Трапецовиден мастар	ПВЦ кофа 60l	Бъркалка	PFT ръчен миксер
			

PFT Next Generation моно/трифазна	PRF Ritmo монофазни
	

Консумативи								
								

Референтни обекти



Стела Бояна Артекс инженеринг София - **Knauf MP 75 L**



Шивашка фабрика
Велико Търново - **Knauf MP 75 L**



Мултифункционалната спортна зала Перушица - **Knauf Bulgips**



Грийн Лайф Пропърти Дивелопмън Поморие - **Knauf Bulgips**



Жилищна сграда офиси
магазини Бургас - **Knauf MP 75 L**



Правото на технически промени е запазено за Кнауф България ЕООД. Валидно е съответното актуално издание. Гаранцията, предоставена от Кнауф България ЕООД се отнася единствено за качеството на материала на Кнауф България ЕООД. Конструктивните, статичните и строителнофизичните качества на системите на Кнауф България ЕООД могат да бъдат постигнати при употребата на отделни компоненти или други продукти, изрично одобрени от Кнауф България ЕООД. Данните за разход, количество и изпълнение са практически стойности и в случай на отклонения от зададените условия, не могат да се прилагат без да се съобразят съответните особености.

Всички права на интелектуална собственост са запазени и принадлежат на Кнауф България ЕООД. Промени, издаване, използване, размножаване, разпространение и фото-механични копия, включително и във вид на извадки, могат да се извършват само с изрично предварително разрешение от Кнауф България ЕООД.



Кнауф България ЕООД

☎ 0700 300 03

@ www.knauf.bg

▶ info@knauf.bg

Финно и моделно с Кнауф Мазилки

Издание: октомври 2016 г.

Кнауф България ЕООД

1618 София
ул. Ангелов връх 27
тел.: 0700 300 03
факс: (+359) 2 850 21 94
www.knauf.bg; info@knauf.bg

Завод за гипсфазерни плоскости

3700 Видин
Южна промишлена зона
тел.: (+359) 94 605 101
факс: (+359) 94 600 505
www.knauf-gipsfaser.com

Завод за гипсови
строителни плоскости Марица

6294 с. Медникарово
Община Гълъбово
тел.: (+359) 42 950 112
факс: (+359) 42 950 117