



Премногу убаво
за да се обложи

Кнауф подови

системски решенија за секоја ситуација



Идеално рамна
површина

Оптоварлив
по 24 часа

Заштеда на
енергија

Оптимален за
подно греење

Најголема
звучна и
топлинска
изолација

Хигиенски,
лесен за
одржување

Добар поден систем значи сé.

Но важно е она што се крие под него.

Кнауф нуди автентични и иновативни подни системи за новоградби како и за санација на стари подови. Тие се внимателно усогласени еден со друг и докажани во праксата. Кнауф подните системи – едноставно комплетно решение.

По него со задоволство се оди

Изведбата на подот значително го одредува квалитетот на живеење. Тој е основата за звучна, топлинска и противпожарна изолација. По него со задоволство се оди, бидејќи добриот под претставува предизвик за конфорно движење и удобна клима за живеење. Поради тоа, тој не трпи компромиси.



■ За надградбени висини од 2 до > 35mm

■ Без fugи, за слобода во завршниот изглед

Кога е добар подот - сè останато е добро.

Најискрено, што очекуваат архитектите или градежниците од новиот под во домот? Најчесто во преден план стои одлуката помеѓу паркетот, плочките или теписонот. Подлогата на која ќе се надоградува подот, како неопходна основа, често се става во втор план. Таа доаѓа како тема на разговор дури тогаш кога плочките ќе почнат да се одлепуваат, кога вратата не може повеќе да се затвори или кога на спратот подолу се слуша секој чекор од горниот спрат. Со добро испланиран поден систем успешно се спречуваат ваквите подоцнежни маани.

Но не само кај новоградбите, туку и на моментално растечкиот пазар на санации, професионално – усогласените подни системи стануваат се поважни.

Тука се консултираат специјалистите за подови кои советуваат при изградбата на објектот и кои можат да изведат сè, од течен естрих до готови делови од естрих.

Најдобрите партнери на ваквите стручњаци се индустриските претпријатија со усовршени системи, на кои тие можат да се потпрат. Кнауф има сè што е потребно за еден перфектен под. На тој начин стручњакот добро го изведува секој милиметар од подот.

Кнауф подните системи оставаат слободен избор при облога на подот. Специјалната рецептура овозможува, самите да се нивелираат во беспрекорно рамна површина. Нивната постојаност оневозможува деформации и оштетување на паркетот или керамичките плочки. На тој начин внатрешното уредување станува перфектно. Бидејќи под него се крие Кнауф.

Совршено се вклопува, бидејќи Кнауф се крие под него.

Кнауф за секоја задача го има вистинското решение.

Anforderungen

		Обложливост	
		Многу брза 1 ден	
Висина на надградба		Системски решенија	
<ul style="list-style-type: none">Тенка: до 10mm		ПОРАМНИТЕЛНИ МАСИ <ul style="list-style-type: none">> Knauf Nivellierspachtel 415> Knauf Fließspachtel 315> Knauf Faserflex 15 (bis 15mm)	
<ul style="list-style-type: none">Средна: до 35mm		СУВ ЕСТРИХ <ul style="list-style-type: none">> Knauf Brio	БРЗ ЕСТРИХ <ul style="list-style-type: none">> Knauf Stretto (база од епоксидна смола)
<ul style="list-style-type: none">Дебела: > 35mm			
Градежно Физички побарувања			
<ul style="list-style-type: none">Топлинска изолација			
<ul style="list-style-type: none">Звучна изолација			
<ul style="list-style-type: none">Противпожарна изолација			
Комфор			
<ul style="list-style-type: none">Подно греење			
Техника			
<ul style="list-style-type: none">Подигнат под			

Кнауф подни системи - во еден поглед.

Секоја градба е различна. Новоградбата има поинакви побарувања за подот отколку санацијата. Добро е што можете да се потпрете на еден систем кој е навистина комплетен и функционира. Систем кој го нуди соодветното решение и кај времените градби.

Систем кој „со еден удар ги фаќа сите муви“. Без оглед дали се бара топлинска, противпожарна или звучна изолација, подно греење или слобода при изборот на подната облога, Кнауф подните системи се едноставно погодни за сè.

Брза
7-14 дена

Нормална
3-6 недели

ЕСТРИСИ ЗА ИЗРАМНУВАЊЕ

- > Knauf Nivellierestrich 425
- > Knauf Dünneestrich 325

ЕСТРИХ

- > Knauf Nivel-
lierestrich 425 на
тенок слој подно
греење)

ТЕЧЕН ЕСТРИХ

- > Knauf FE 25 A

ТЕЧЕН ЕСТРИХ

- > Knauf FE 50 Largo
- > Knauf FE 80 Allegro
- > Knauf Fortissimo

СРЕДСТВА ЗА ПОДГОТОВКА НА ПОДЛОГА

Средствата за подготовка на подлогата се предуслов за добар спој на естрихот, глет масата или подната облога како подлога. Оттука, тие мораат да бидат внимателно прилагодени еден на друг.

- > Основен премаз (Estrichgrund)
- > FE Imprägnierung
- > Средство за зацврстување (Spezialhalfgrund)

ЗАПТИВАЧИ

За да се врзат материјалите, подлогата не смее да дојде во допир со влага.

- > Заптивачка лента Katja Sprint
- > Заптивач (FE Abdichtung)

РАМНЕЊЕ НА ПОДЛОГАТА

Добрите конструкции од естрих лежат на стабилно и лесно ниво со цел носивиот слој да биде навистина доготрајно носив.

- > Schubo
- > EPO – Leicht
- > Сув насип PA

ИЗОЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛИ

- > Кнауф изолациони материјали
- > Knauf Insulation

ДОПОЛНИТЕЛНА ОПРЕМА

Специјалната дополнителна опрема го олеснува текот на работата како и сигурноста на изведбата.

- > Кабел за сушење
- > Фолија
- > Ивични изолациски ленти
- > Дилатациони фуги



Семејна куќа – Новоградба

Кнауф анхидритен естрих Алегро врз подно греење.

Индивидуалност со највисок животен комфор.

Задача: Највисок стандард на животен комфор и материјали. При изградба на оваа фамилијарна куќа се бараше удобниот луксуз на подното греење. Плочките со голем формат бараа перфектно рамен под.

Решение: Течен естрих. Тој ја пренесува топлината подобро и побрзо од на пример цементниот естрих. Спојувањето на цевките е оптимално а надградбата ниска (само 35 mm над цевката). Заштедената висина ќе се искористи за да се вгради дополнителна топлинска изолација и изолација од звукот што се создава при чекорење. Покрај тоа, течниот естрих не се собира и се грижи за рамните површини без fugи.



СВОЈСТВА

Кнауф анхидритен естрих:

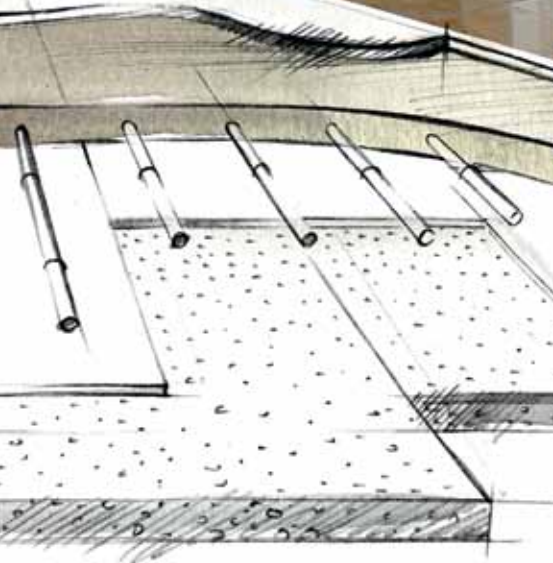
- п Класа на цврстина CA-C30-F6 според нормите DIN EN 13813
- п Како естрих за греење, градежен тип А според нормите DIN 18560-2
- п Може да се обложува по 21 ден

Конструкција:

- п Комплетна висина 140 mm

ИЗГРАДБА ОД ДОЛУ НАГОРЕ

- 1 Подна плоча
- 2 Заптивачки слој, 50 mm
- 3 Системска плоча, обложена со фолија
- 4 Цевки за греење, прицврстени
- 5 Кнауф течен естрих FE 80 Allegro, 60 mm
- 6 Тенок слој од лепак
- 7 Плочки со голем формат 40 x 40 cm

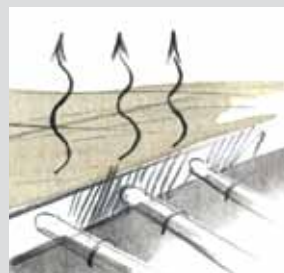


Проект:

Семејна куќа

Проект: Фирма „Билц“, Кицинген

Изведба: Фирма „Кирц“, Детелбах



Стапалата се веднаш топли

- п Повисок животен комфор
- п Оптимална преносливост на топлина
- п Без фуги, за облоги со голем формат



Простории за продажба и истражување Кнауф анхидритен естрих врз систем од шуплив под. **Функционалност и дизајн на највисоко ниво**

Задача: На 10.000 м² корисна површина се обединети репрезентативни канцеларии за истражување, развој и продажба. Градежно физикалните побарувања беа многустрани: При голема концентрација на инсталации од многуте спроводници за напојување мораше да се обезбеди несметана ревизија во секое време. Истовремено поставениот под требаше да издржи највисоко можно оптоварување.

Решение: Кнауф системот - подигнат под Camillo овозможува преку оставени ревизиони отвори флексибилен пристап до инсталациите. Како совршена основа за високо-квалитетниот паркет од бамбус се препорачува Кнауф самонивелирачки анхидритен естрих, кој покрај високата естетика овозможува и флексибилен внатрешен простор и осмислување на канцеларијата.



ОСОБЕНОСТИ

- КНАУФ анхидритен естрих
 - Класа на цврстина CA-C30-F6 по DIN EN 13813
 - Готово за обложување по 28 дена

Конструкција:

- Противпожарна заштита F30
- Звучна заштита при чекорење 24 dB
- Вкупна висина систем 260 mm

ИЗГРАДБА ОД ДОЛЕ

КОН ГОРЕ

- 1 Бетонски плафон
- 2 Челична ногарка, 200 mm
- 3 Кнауф подигнат под 18 mm
- 4 Кнауф фолија
- 5 Кнауф течен естрих 38 mm
- 6 Грундирање
- 7 Паркет од бамбус, лепен

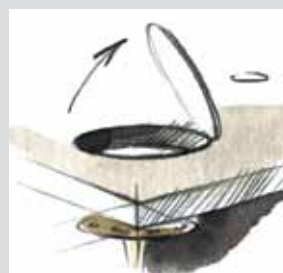
tec_ARCHITECTURE Swiss AG, CH-8272 - Ermatingen



Проект:

Простории за продажба и истражување
 Проектирање: ТЕК ПМК ГмБХ, Минхен
 Изведба: БОДЕН ИМ РАУМ, Хатинген

Отвори капак, ревизионирај, затвори!



- Ревизионите отвори овозможуваат лесен пристап за сервисирање
- Перфектна основа за висококвалитетен паркет од бамбус
- Модерна, репрезентативна внатрешна изведба

Задачи од подрум до кров

		Особини		
		Тенко од	Лесно од	Противпожарна заштита
	<p>1 Изградба на поткровје Брза изведба, лесна, врз изолација против загуба на енергија > Кнауф сув под - Brio</p>	18 mm	22 kg/m ²	F90
	<p>2 Површинско греење Поставување на енергетски ефициентно тенкослојно подно греење за дневни простории исто како и за бањи > Кнауф Nivellierestrich</p>	20 mm	40 kg/m ²	F60
	<p>3 Старата основа да се изедначи На стари носечки подлоги, од дрвени подови до естриси > Кнауф глет маса и средство за нивелирање</p>	0-15 mm	0-30 kg/m ²	-
	<p>4 Заптиване Против зголемена влажност на подот со екстремно тенко простор за заптиване или течна фолија > Кнауф простор за заптиване Katja Sprint > Кнауф FE-Abdichtung</p>	0,9 mm	0,9 lg/m ²	-

Кнауф тенкослојни подни системи

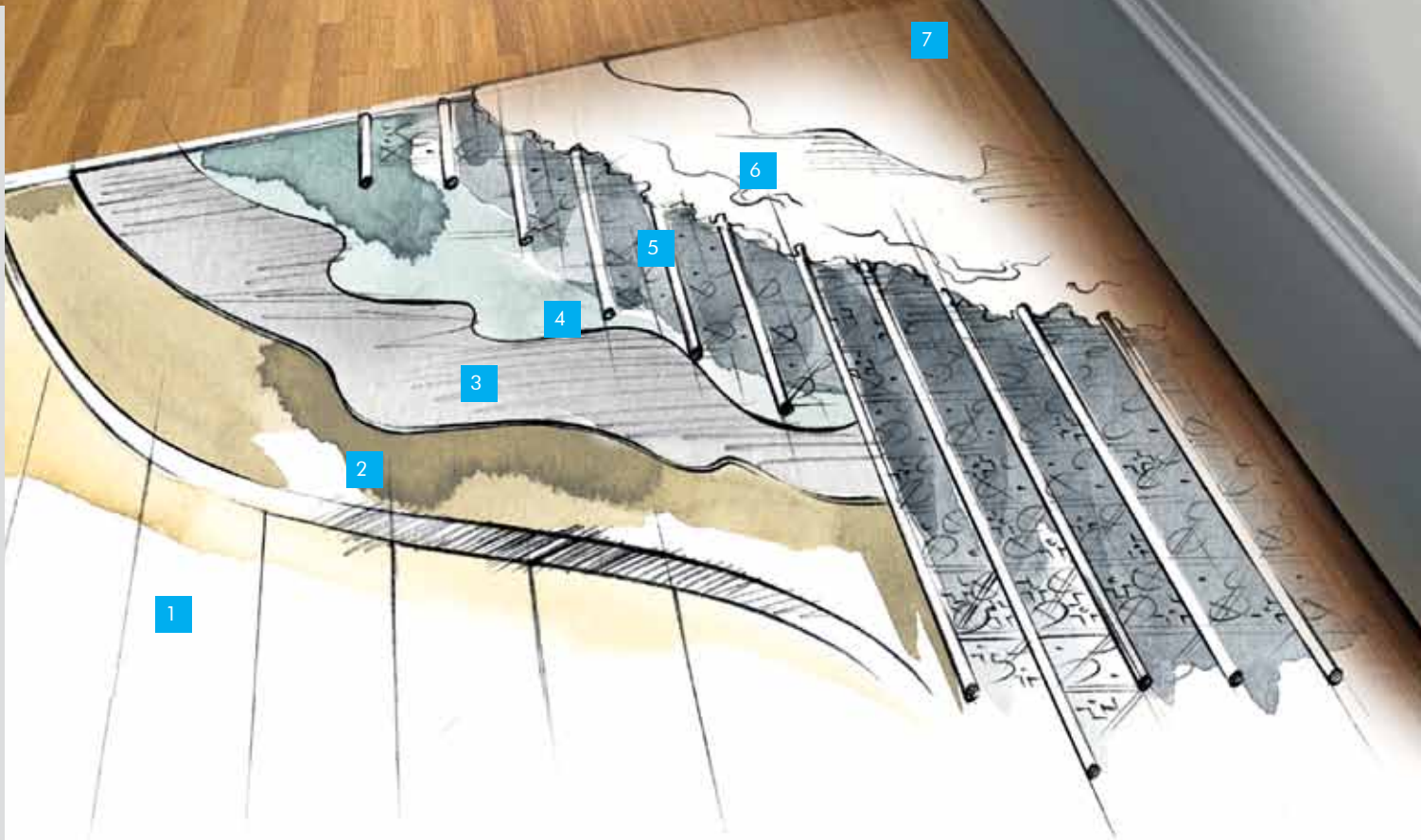
Основа за ефикасно санирање

Кој санира економично мисли темелно. При ставање во употреба од подрумот до кровот се бараат решенија со кои при конструкција на подот ќе се отстранат градежно физикалните, техничките или статичките недостатоци. Според најновите EnEV побарувања, како противпожарната така и звучната заштита треба исто така да се земат предвид, како на пр. желбата за немање бариери или зголемување на комфорот при живеење со површинско греење/ладење.

Со тенкослојните Кнауф подни системи ги исполнувате овие желби и при тоа ја оптимирате дополнително вашата подна конструкција.

Звучна заштита сса.	Ефици-ентност на енергија	Заштита од влага до
11 db* 25 db**	Изолаци-ја	-
20 db	Систем за ниска температура	-
-	-	-
-	-	Sd вредност 1500 m





Станбени објекти и канцеларии
Естрих за нивелирање 425 со
тенкослојно подно грееење
(Knauf Nivellierestrich 425).

Рационално санирање со комфор на новоградба

Задача: Санирањето и реновирањето на една репрезентативна вила во градско подрачје за мешано користење на станови и канцеларии. При тоа беше цел да се задржат високите простории и амбиентот на југенд стилот. За дополнителен комфор на живеење се испланира подно грееење, без при тоа да се отстапи од оригиналните касетни врати и стилските лајсни за цокле.

Решение: Изедначување на нерамнините со Knauf EPO-Leicht. Со тенка смеса за порамнување се израмни подот за системските плочи. Со тенкослојното подно грееење и Knauf Nivellierestrich 425 вкупната градба можеше да се одржува ниско.

ОСОБЕНОСТИ

EPO-Leicht

- п Компонента од Pe – Imprägnierung i EPO-Perl

Конструкција:

- п Поставување Nivellierestrich на тенкослојно подно грееење 20 mm
- п Може да се чекори по него по 5 часови
- п Може да се обложува по 7 дена
- п Може да се чекори по него и да се продолжи со работа по околу 24 часа

ИЗГРАДБА ОД ДОЛЕ КОН ГОРЕ

- 1 Дрвени подови
- 2 Knauf EPO-Leicht, 15-25 mm
- 3 Смеса за глетување, Knauf Nivellierestrich 425
- 4 Knauf Estrichgrund
- 5 Подно грееење
- 6 Knauf Nivellierestrich 425, 8 mm преку цевка
- 7 дабов паркет, лепен

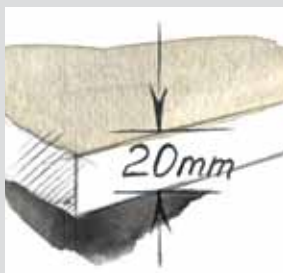


Проект

Вила во југенд стил, санирање
Проект: Клаус В.Томас, Рајнболен
Изведба: Едвин Штајн - фирма за поставување под,
Бехербах подно грееење, Јакоб Еблинг, камен

Амбиент во југенд стил без грејни тела

- п Поставувањето во тенок слој им остава на оригиналните врати доволно простор
- п Не е потребна дополнителна интервенција на сидовите
- п Останува непроменет шармот на Југенд стилот





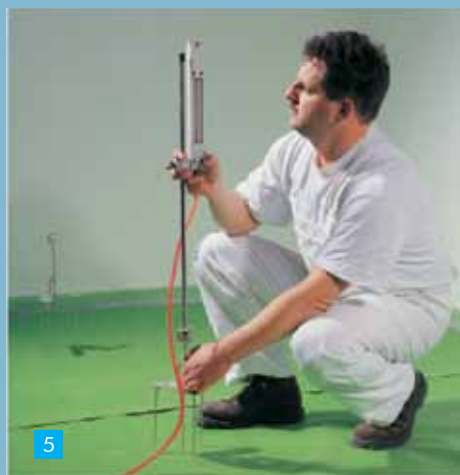
Техники на изведба на Кнауф подови

Самонивелирачкиот Кнауф естрих е фабрички подготвен прашкаст материјал кој машински се меша и се излева на подот. Благодарение на специјалната рецептура, самиот се нивелира, формирајќи беспрекорно рамна површина без дополнителна обработка. Притоа работникот кој го изведува естрихот не клечи на колена, туку стои исправено. Дневниот капацитет е 1000 m². При нанесување на естрихот не е потребно изведување на работни и дилатациски фуги.

Кнауф естрихот може да се нанесува како:

- врзивен естрих , директно врз подлогата
- естрих врз разделителен слој, фолија
- естрих врз изолациски слој
- естрих врз подно греење.

Постапката на подготовка и нанесување на естрихот е прикажана на следните фотографии:



- 1 На околните ѕидови се прицврстува дилатациона лента со фолија.
- 2 Се поставува изолациониот материјал по целата површина на подот.
- 3 Спроведените цевки и водови се посипуваат со сув насип до висина на изолацијата.
- 4 Се поставува разделната фолија, преклоп ≥ 10 цм.
- 5 Нивелетите се подесуваат на саканата висина
- 6 Се подесуваат параметрите во машината се до добивање на саканата конзистенција на естрихот.
- 7 Се излева естрихот почнувајќи од најоддалечените агли кон средината на просторијата.
- 8 Се отстрануваат нивелетите и со вибрационата летва или четка за естрих се врши завршна обработка на површината.

KNAUF



389 2 32 35 750
info@knauf.com.mk
www.knauf.com.mk
Издание Фев. 2010

Кнауф довел Скопје Бул. Александар Македонски бб (до хотел Континентал) 1000 Скопје