



Tro29.bg

KNAUF

Гипсфазер

ПРОЕКТИРАН
ЗА УСПЕХ

ИЗКЛЮЧИТЕЛНА ЗДРАВИНА
ДЪЛГОТРАЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
НАДЕЖДНА ЗАЩИТА

www.knauf.bg

KNAUF

МАРКА НА СВЕТОВНО НИВО



Над 220 търговски представителства и заводи на Кнауф в повече от 80 страни по света.



Завод за гипсфазерни плоскости, гр. Видин, България.

Съдържание

ФИРМА КНАУФ. ЗАВОД ЗА ГИПСФАЗЕРНИ ПЛОСКОСТИ ВИДИН	4
СТРОИТЕЛНИЯТ МАТЕРИАЛ ГИПСФАЗЕР	5
ВИДОВЕ ГИПСФАЗЕРНИ ПЛОСКОСТИ ОТ ЗАВОД ВИДИН	6
СЪХРАНЕНИЕ И МОНТАЖ	10
ВЪТРЕШНИ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ	12
ФАСАДНИ СТЕНИ	16
СГРАДИ С ДЪРВЕНА КОНСТРУКЦИЯ	18
СУХИ ПОДОВЕ	20
ЛЪЧИСТО ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ	22
ОГНЕЗАЩИТА НА МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ	23



Устойчивост на удар



Влагоустойчивост



Огнеустойчивост



Висока звукоизолация



Изолация от ударен шум



Лъчисто отопление/ охлаждане



Здрава подова основа

ФИРМА КНАУФ. ЗАВОД ЗА ГИПСФАЗЕРНИ ПЛОСКОСТИ ВИДИН

С над 220 завода и около 70 находища в над 80 страни Кнауф е един от водещите производители на системи за сухо строителство, мазилки и аксесоари, изолационни материали, бои, подови системи както и строителни машини и инструменти. В началото на 1980 Николаус и Балдуин Кнауф, синове на основателите поемат управлението на компанията сега известна като групата Кнауф. Много от дъщерните дружества също се управляват от членове на семейството. Манфред

Грундке и Александър Кнауф понастоящем ръководят групата Кнауф като генерални партньори. Николаус и Балдуин Кнауф все още са ангажирани в бизнеса, като се редуват като председател и заместник-председател на борда на акционерите, за да поддържат приемствеността.

Заводът за гипсфазерни плоскости Видин се намира на брега на река Дунав, близо до границите с Румъния и Сърбия. Вече 20 години (от 1997) той произвежда

строителни плоскости под марките Knauf Vidiwall и Vidifloor, а отскоро и Vidiphonic, Vidifire A1 и Vidicomfort, които се прилагат в над 20 страни по света.

Като водещ производител в своята област Кнауф държи на високото качество на своите продукти и системи както и на грижата за околната среда и здравето на хората, което се потвърждава със сертификати по международните стандарти EN ISO 9001, EN ISO 14001 и BS OHSAS 18001.

Сертификати

Безвредността на гипсфазерните плоскости за здравето на човека по време на монтаж и експлоатация е доказано от Института за строителна биология в Розенхайм, Германия. Екологична продуктова декларация (EPD) свидетелства, че производството на гипсфазерни плоскости ползва щадящо природните ресурси и има минимално въздействие върху околната среда.

Гипсфазерните плоскости са получили Европейско техническо одобрение (ETA) 07-0086 от Немския институт по строителна техника (Deutsches Institut für Bautechnik). То регламентира отличните им механични характеристики на гипсфазерните плоскости и е база за конструктивното оразмеряване на панели с дървена конструкция.

qualityaustria
Succeed with Quality

CERTIFICATE

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH awards this **qualityaustria** certificate to the following organisation:

Knauf Bulgaria EOOD
BG-1618 Sofia, Angelov vrah 27

Sites:
Sofia - headquarters
Vidin - plant for gypsum fibreboards
Maritza - plant for gypsum plasterboards,
Metal profiles and Cleaneo acoustic boards

Manufacture of products for construction

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
complying with the requirements of standard **ISO 9001:2015**

Registration No.: 05662/0
Date of initial issue: 12 July 2006
Valid until: 15 August 2020

Vienna, 16 August 2017

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH,
AT-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3

Signatures removed for security reasons

Konrad Scheiber General Manager
Dr. Mag. Anni Koubek Specialist representative

The validity of the **qualityaustria** certificate will be maintained by annual surveillance audits and one renewal audit after three years.

The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under <http://www.qualityaustria.com/cert> EAC-16

IBR
Institut für **Baubiologie** Rosenheim GmbH

Verleihungs-Urkunde

Aufgrund der guten Prüfergebnisse wird der Firma

KNAUF
A-1050 Wien

für das Produkt
Vidiwall
(Autoschwerk: 3118 + 196)

das Prüfiegel

durch das Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH verliehen.

Reinulf Hentschel, Geschäftsführer
Rosenheim, April 2018

Das Prüfiegel wird für die Dauer von 2 Jahren verliehen. Die Nachprüfung für das Produkt muss rechtzeitig vor Ablauf mit Hinweis des Verleiheres vor dem Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH beantragt werden.

IBR - Institut für Baubiologie GmbH | 942022 Rosenheim | Münchenener Straße 18
Tel: +49 (0)8031 / 36750 | Fax: +49 (0)8031 / 367500 | www.baubiologie.de

DIBt
Deutsches Institut für Bautechnik

Approved body for construction products and types of construction
Determination of the
Technical Assessment
by a body established by the Federal and Länder Governments

Member of
ETA
European Technical Assessment

European Technical Assessment **ETA-07/0086**
of 23 March 2018

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

General Part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment: Deutsches Institut für Bautechnik

Title name of the construction product: KNAUF Gypsum plasterboards Vidiwall and Vidiwall H

Product family is which the construction product belongs: Gypsum fibre boards for partitioning and lining of building components

Manufacturer: KNAUF Bulgaria EOOD
Angelov Vrah 27
1618 SOFIA
BULGARIEN

Manufacturing plant: Knauf Bulgaria EOOD
Vrah Vrah
BULGARIEN

This European Technical Assessment consists of: 8 pages including 2 annexes which form an integral part of this assessment

This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, or the basis of: EAD 07/006-60-0504

This version replaces: ETA-07/0086 issued on 28. June 2013

Deutsches Institut für Bautechnik
Unter den Eichen 87 | 10585 Berlin | Germany | Phone: +49 (0)30 2663-1 | Fax: +49 (0)30 2663-2000 | Email: info@diabtu.de | www.dibtu.de
EAD 07/006-60-0504

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
as per ISO 14025 and EN 15804

Owner of the Declaration: Institut Baun und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher: Institut Baun und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number: EPD-IBU-2013000044C1-EN
Issue date: 29.04.2018
Valid to:

Gypsum fibreboards
Knauf Bulgaria

www.baunundumwelt.com

Institut Baun und Umwelt e.V.

СТРОИТЕЛНИЯТ МАТЕРИАЛ ГИПСФАЗЕР

Гипсфазерните плоскости на Кнауф са направени от висококачествен печен гипс и целулозни влакна от избрани видове стара хартия, които са смесени в хомогенна смес. Гипсфазерните плоскости имат висока плътност и якост, благодарение на което са подходящи за висококачествени решения във всички области на сухото строителство като:

- › Външни и вътрешни стени в жилищното и общественото строителство
- › Сухи подове
- › Строителство с дървесина
- › Системи за пожарозащита и звукоизолация в сгради с голямо съсредоточаване на хора

Гипсфазерните плоскости са:

- › Хомогенни
- › С висока якост в двете направления
- › С висока плътност от 1100 до 1400 kg/m³
- › Негорими A1 или A2-s1, d0
- › Специални системи

Гипсфазер Кнауф. Голям брой приложения



Училища
Висока устойчивост при надраскване на стените поради високата повърхностна твърдост.



Болници
Висока механична здравина на стените.



Хотели
Стени с висока звукоизолация. Сухи подове за изолация от ударен шум.



Жилищно строителство
Механична здравина на стените - окачване на шкафове. Сухи подове за акустичен комфорт.



Промислени и спортни сгради
Стени с устойчивост на удар. Пожарозащита на метални конструкции.

Гипсът:

- › Регулатор на микроклимата
- › Паропропусклив
- › pH - неутрален
- › Икономичен
- › Негорим материал
- › Без мирис и отровни газове



ВИДОВЕ ГИПСФАЗЕРНИ ПЛОСКОСТИ ОТ ЗАВОД ВИДИН

Плоскости за стени

Vidiwall

Стандартната гипсфазерна плоскост за стени.

Дебелина	10/ 12,5/ 15/ 18 mm
Широчина	1000/ 1200/ 1245/ 1250 mm
Дължина	1500/ 2000 - 3000 mm
Кант	SK/ VT/ VTF/ FK

За повече информация вижте технически лист К 811

Vidiwall HI

Гипсфазерната плоскост за фасадни стени с допълнително импрегниране на повърхността.

Дебелина	12,5/ 15 mm
Широчина	1200/ 1250 mm
Дължина	2000 - 3000 mm
Кант	SK/ VT

За повече информация вижте технически лист К 812

Vidiphonic

Гипсфазерната плоскост за най-висока изолация.

Дебелина	12,5/ 15 mm
Широчина	1200/ 1250 mm
Дължина	2000 - 3000 mm
Кант	SK/ VT

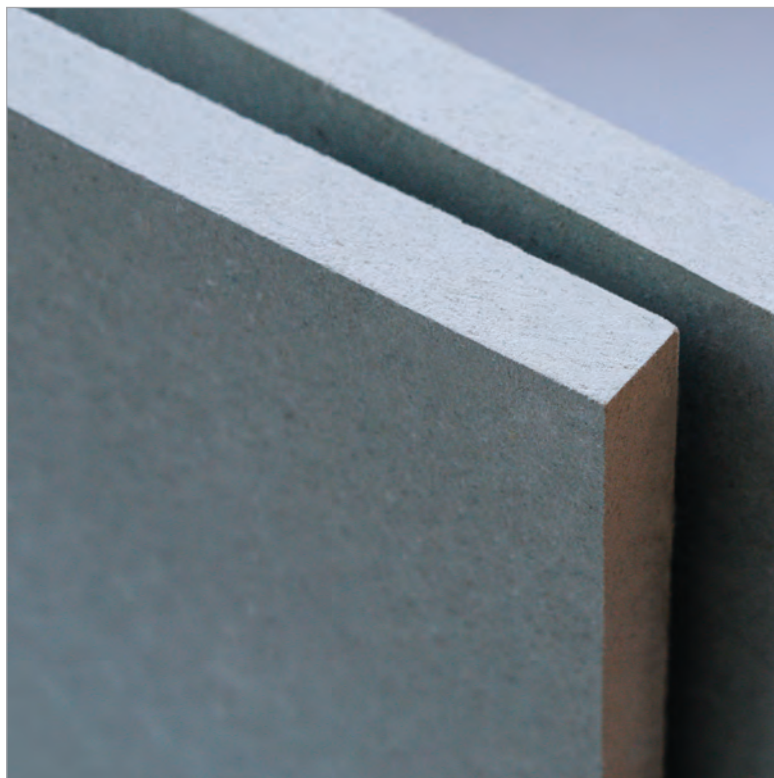
За повече информация вижте технически лист К 814

Vidifire A1

Гипсфазерната плоскост за най-висока пожароустойчивост

Дебелина	12,5/ 15 mm
Широчина	1200/ 1250 mm
Дължина	2000 - 3000 mm
Кант	SK

За повече информация вижте технически лист К 813



Плоскости за подове

Vidifloor

Гипсфазерната плоскост за подове в двуслойна система

Дебелина	10/ 12,5 mm
Широчина	1000 mm
Дължина	1500 mm
Кант	SK

Vidifloor SOLO

Гипсфазерната плоскост за подове в еднослойна система

Дебелина	18 mm
Широчина	600 (635) mm
Дължина	900 (935)/ 1200 (1235) mm
Кант	Стъпаловиден фалц

За повече информация вижте технически лист К 824

Vidicomfort

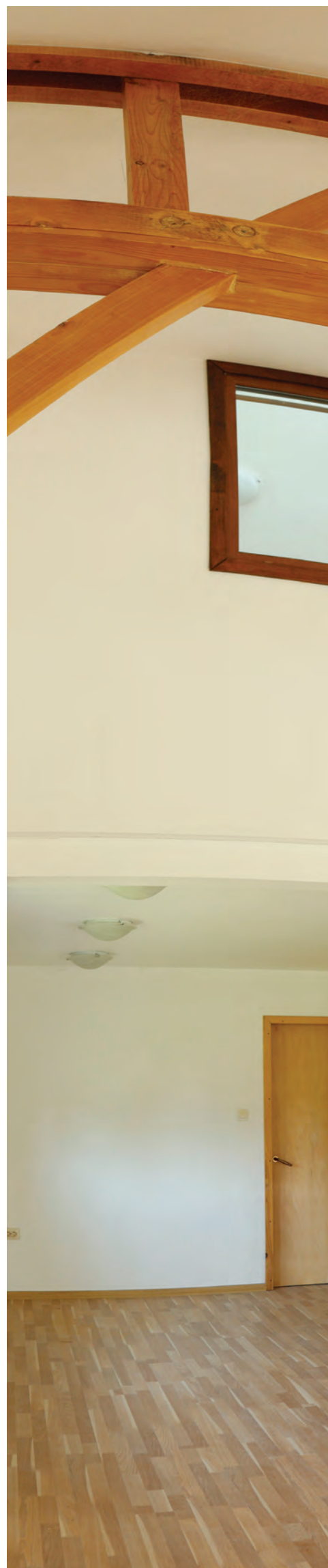
Гипсфазерната плоскост с фрезовани канали за полагане на системи за лъчисто отопление и охлаждане

Дебелина	15/ 18/ 23 mm
Широчина	600 mm
Дължина	600/ 1200 mm
Кант	SK/ SF/ TG

За повече информация вижте технически лист К 825



Основни якостни характеристики за плоскости с дебелини 10.0 mm, 12.5 mm, 15.0 mm, 18.0 mm		
Натоварване като плоча:		
Якост на опън при огъване	f_m, k	4,5
Якост на срязване	f_v, k	1,4
Натоварване като шайба:		
Якост на опън	f_t, k	2,3
Якост на натиск	f_c, k	7,5
Якост на срязване	f_v, k	3,5
Характеристики за коравина		
Натоварване като плоча:		
Модул на еластичност	E_m, mean	3900
Модул на срязване	G_{mean}	1300
Натоварване като шайба:		
Модул на еластичност, опън, натиск	E_m, t, c, mean	3900
Модул на срязване	G_{mean}	1750
Характеристика за плътност (kg/m^3)		
Плътност	ρ	1100 - 1400
Отклонения на размерите при константна влага		
Дължина, ширина		+0/-2 mm
Разлика на диагоналите		< 2 mm
Дебелина 10 / 12,5 / 15 / 18		+ 0.2/ -1 mm
Технически данни		
Коефициент на съпротивление паропреминаване μ		21
Коефициент на топлопроводимост		0,30 W/ mK
Специфичен топлинен капацитет		ca. 1,1 KJ/ kgK
Коефициент на топлинно разширение		0,001 %/ K
Твърдост по Бринел		20-30 N/ mm ²
Устойчивост на удар	IR	11 mm/ mm
Съдържание на влага (при 20°C/ 65 %)		0,9 -1,3 %
Свиване и изсъхване при относителната влажност 30 % (20°C)		0,30 mm/ m
Клас на реакция към огън БДС EN 13501 – 1		A2 – s1, d0 (негорим)
pH - стойност		7 – 8





Еднофамилна жилищна сграда с дървена конструкция и плоскости Vidiwall и Vidifloor

СЪХРАНЕНИЕ И МОНТАЖ

Съхранение

Съхраняват се в легнало положение върху дървени палети или ивици плоскост, в сухи помещения, защитени от влага.

Разкрояване

Гипсфазерните плоскости с дебелина до 12,5 mm се зарязват с макетен нож и се пречупват през ръба на поставката.

Пречупеният ръб може да се подравни с челно ренде и да се почисти от прах (необходимо е най-вече при полагане с отворена или лепена fuga). Чисти ръбове могат да се постигнат с махален трион или циркуляр (да се използва аспирация).

Средства за закрепване

За закрепването на плоскостите Vidiwall трябва да се използват подходящи средства, в зависимост от основната носеща конструкция. Плоскостите се монтират с винтове, пирони, кламери. Закрепването върху дървени конструкции става с пирони или кламери (DIN 1052), поцинковани или с друго антикорозионно покритие. Възможно е закрепване с кламери на

една плоскост върху друга при двуслойно облицоване.

Плоскостите се закрепват към метална или дървена конструкция с рапидни винтове (DIN 1052/EN 14566).

Обработка на фугите и повърхността

VTF кант – ширина на плоскостите 1200, 1250 mm

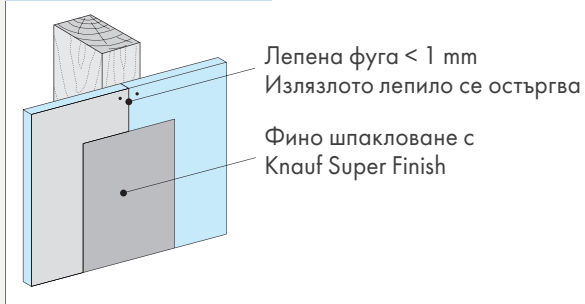
Ръчно шпакловане с Knauf Uniflott и хартиена лента за фуги. Плоскостите се допират, фалцът се запълва с Knauf Uniflott и се покрива с хартиена лента за fuga. При многослойни облицовки долните фуги само се запълват, а тези на горния слой се и шпакловат. Малките неравности се отстраняват непосредствено след втвърдяването чрез шлифване. Точките на закрепване също се шпакловат. В долните (невидими) слоеве могат да се използват плоскости със SK кант.

При долен облицовъчен слой или под инсталационна равнина плоскостите се монтират плътно една до друга. Само фу-

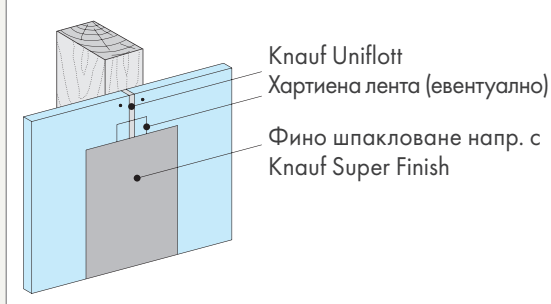


Варианти за оформяне на кантовете

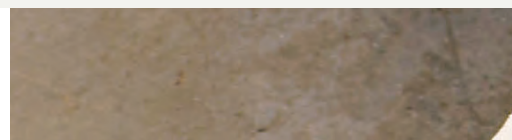
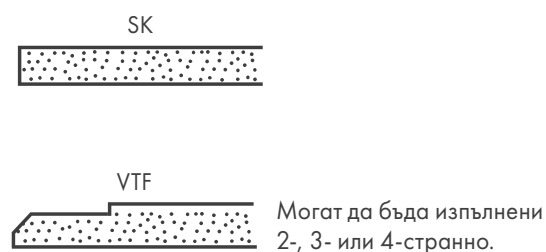
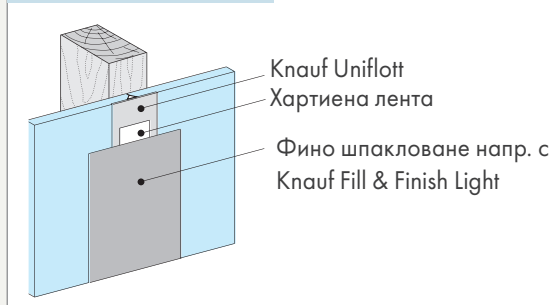
Лепена fuga



SK кант



VTF кант





гите на горния слой се оставят отворени и се шпакловат с Uniflott, като се полага и хартиена лента.

СК кант – отворена фуга – ширина на плоскостите 1195, 1245 mm

Ръчна шпакловка с Knauf Uniflott с хартиена лента за покриване на фуги. Плоскостите се полагат с фуга (ширина на фугата 5 - 7 mm), фугата се запълва с Knauf Uniflott. Излишният материал се остъргва след около 40 минути. Шпакловъчният материал се нанася с маламашка или широка шпакла, и се влага армиращата лента.

СК кант – лепена фуга – ширина на плоскостите 1199, 1249 mm

Knauf Vidiwall полиуретаново лепило се нанася във вид на шнур върху канта на вече монтираната Vidiwall плоскост. Следващата плоскост се полага върху носещата конструкция и се притиска към лепилото (ширина на фугата < 1 mm) плоскостта се монтира с кламери или винтове. Излязлото лепило се остъргва с шпакла в рамките на 1 час. При монтаж на плоскости Vidiwall с лепена фуга директно върху основата не трябва да се получава залепване на плоскостта към основата (напр. OSB плоскост).

Шпакловането на фугите може да започне едва след като няма опасност от големи промени във влажността или температурата, които да предизвикат съответните линейни разширения при гипсфазерните плоскости. Влажността на въздуха трябва да е между 40 % и 75 %, остатъчната влажност на плоскостите трябва да е около 1,3 %. При шпакловането температурата на въздуха в помещението не трябва да е по-ниска от около 10° C. В критичните зони, с цел оптимално фугиране според канта, да се използва хартиена лента за армиране на фуги.

Фина шпакловка / Финиш

Преди нанасянето на фината шпакловка, цялата повърхност се грундира с Кнауф дълбокопроникващ грунд. Фина шпакловка с Knauf Fill & Finish Light или Knauf Readyfix Roll & Spray се препоръчва при високи изисквания по отношение на повърхността (класове повърхнини Q1 – Q4.)

ВЪТРЕШНИ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ

Предимства:

Вътрешните стени с гипсфазерни плоскости имат всички предимства на сухо строителство: бърз и лесен монтаж, малко собствено тегло, малка дебелина. Отличават се от останалите системи сухо строителство със своите комплексни високи строително-физични параметри:


- › Отлична изолация на въздушен звук

- › Устойчивост на удар
- › Изпитана пожарозащита
- › Изпитани допустими височини на стените
- › Оптимални параметри с хибридна облицовка от гипсфазерни и гипскартонени плоскости

Сертификати:

- › Пожарозащита съгл. EN 1363-1 и 1364-1 класифицирани съгласно EN 13501-2
- › Изолация от въздушен звук съгл. ISO 140-1, EN 20140-3 и EN ISO 717-1
- › Общо строително-надзорно становище (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) P-1100/166/15-MPA BS за устойчивост на механични натоварвания съгл. DIN 4103-1.

Стени с единична конструкция от щендерни профили и еднослойна облицовка от гипсфазерни плоскости

Кнауф система W361	Облицовка	Профил	Дебелина на стената (mm)	Изол. слой (mm)	Звукоизолация Rw (dB)	Пожарозащита
	12,5 mm Vidiwall	CW50	75	50	49	EI 30 EI 60
		CW75	100	75	52	
		CW100	125	100	53	
	12,5 mm Vidiphonic	CW75	100	60	55	
18 mm Vidifire A1	CW100	125	100			EI 120



Стени с единична конструкция от щендерни профили и двуслойна облицовка от гипсфазерни плоскости

Кнауф система W362	Облицовка	Профил	Дебелина на стената (mm)	Изол. слой (mm)	Звукоизолация Rw (dB)	Пожарозащита
	2x12,5 mm Vidiwall	CW50	100	40	61	EI 90 EI 120
		CW75	125	60	61	
		CW100	150	80	62	
	2x12,5 mm Vidiphonic	CW75	125	60	63	



Подробна информация за изпитаните системи вътрешни преградни стени с гипсфазер ще намерите в технически проспект W36

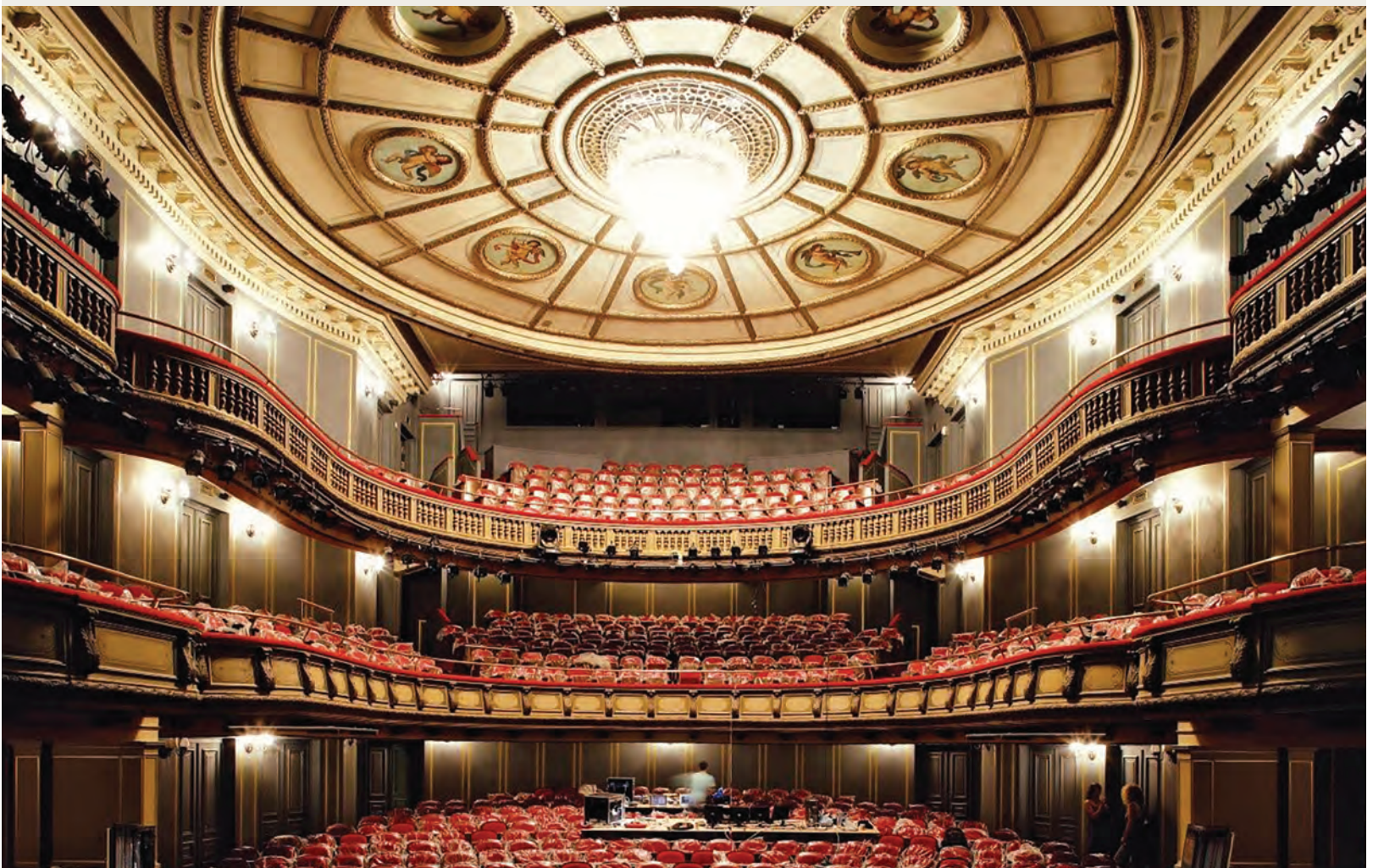
Референтни обекти:



Хотел Имперiale, Комо – стени между стаите с двойна щендерна конструкция и облицовка GKB+Vidiwall



Жилищна сграда Форо Буонапарте, Милано – стени и предстенни обшивки с облицовка GKB+Vidiwall



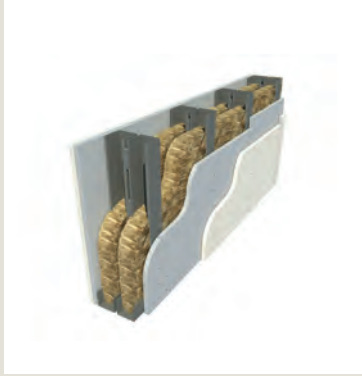
Национален театър в Атина – преградни стени и окачени тавани с плоскости Vidiwall

Стени с единична конструкция от щендерни профили и двуслойна комбинирана облицовка от гипсфазерни и гипскартонени плоскости

Кнауф системи W312 и W322	Облицовка	Профил	Дебелина на стената (mm)	Изол. слой (mm)	Звуко-изолация Rw (dB)	Пожаро-защита
	12,5 mm Vidiwall + 12,5 mm плоскост тип А	CW75	125	70	58	EI 90 ¹⁾
	12,5 mm Vidiwall + 12,5 mm плоскост тип А	CW100	150		59	EI 120 ²⁾
	12,5 mm Vidiwall + 15 mm плоскост тип F	CW75	130	70		EI 120
	12,5 mm Vidiphonic + 12,5 mm плоскост тип F	CW75	125	60	63	



Стени с двойна конструкция от щендерни профили

Кнауф системи W315 и W365	Облицовка	Профил	Дебелина на стената (mm)	Изол. слой (mm)	Звуко-изолация Rw (dB)	Пожаро-защита
	12,5 mm Vidifire A1	2xCW75	181	60		EI 60
	2x12,5 mm Vidiwall	2xCW50	155	50	67	EI 90
	2x12,5 mm Vidiwall	2xCW75	205	50	68	
	2x12,5 mm Vidiwall	2xCW100	255	50	69	
	12,5 mm Vidiwall + 12,5 mm плоскост тип F	2xCW50	155	2x50	62	
	12,5 mm Vidiphonic + 12,5 mm плоскост тип А	2xCW75	203	2x60	68	
	12,5 mm Vidiphonic + 12,5 mm плоскост тип F	2xCW75	203	2x60	71	
	2x12,5 mm Vidiphonic	2xCW75	203	2x60	71	



Референтни обекти:

Клуб Тегони - стени между стаите с двойна щендерна конструкция и облицовка GKB+Vidiwall



Таблица конзолни натоварвания (точково)

Дебелина на плоскостта	Кука с 1 гвоздей (kg)	Кука с 2 гвоздея (kg)	Кука с 3 гвоздея (kg)	Пластмасов дюбел Fischer UK 8x50 R (kg)	Метален дюбел Fischer UK 8x50 R (kg)	Knauf Hartmut (kg)
10 mm	15	25	35	20	25	30
12,5 mm	17	27	37	35	35	45
15 mm	18	28	38	35	40	50
18 mm	20	30	40	45	55	70
2x12,5 mm	20	30	40	55	70	70

Референтни обекти:

Филхармонията в Скопие, концертна зала – стенни и таванни облицовки с ламинирани гипсфазерни плоскости



ФАСАДНИ СТЕНИ

Предимства:

Фасадните стени по системата W333 са по-тънки, по-леки и по-бързи за изграждане от зиданите стени. Много-слойната оптимизирана структура дава възможност за по-високи изолационни показатели.

Конструкцията от стандартни щендерни профили се оразмерява в зависимост от геометричните особености на сградата и местонахождението ѝ. Облицовката от външната страна е от плоскости Vidiwall HI с дебелина 12,5 или 15 mm и впослед-

ствие система за фасадна топлоизолация. Дюбелите са закрепват директно в гипсфазерната плоскост.

Облицовката от вътрешната страна е от гипсови плоскости с паропреграда.

Фасадната стена W333 се отличава с:

- › Отлична топлоизолация
- › Сертифицирана звукоизолация
- › Сертифицирана пожарозащита

- › Ок. 2% повече използваема площ в сградата поради по-малката дебелина на стената
- › Кратки срокове на изпълнение
- › По-малко тегло на сградата
- › Разнообразни възможности за дизайн на фасадата

Коефициент на топлопреминаване на фасадната стена W333 в зависимост от щендерната конструкция и дебелината на външния изолационен материал.

EPS	U-стойност - W/(m ² K)					
	Профили CW на разстояние			Профили UA на разстояние		
Дебелина						
mm	300 mm	400 mm	600 mm	300 mm	400 mm	600 mm
EPS 50	0,311	0,307	0,28	0,341	0,336	0,3
EPS 60	0,285	0,282	0,258	0,309	0,306	0,276
EPS 80	0,245	0,242	0,225	0,263	0,26	0,237
EPS 100	0,215	0,213	0,199	0,229	0,226	0,209
EPS 150	0,163	0,158	0,155	0,171	0,171	0,161
EPS 180	0,150	0,146	0,144	0,150	0,149	0,147
EPS 200	0,130	0,128	0,118	0,320	0,125	0,120

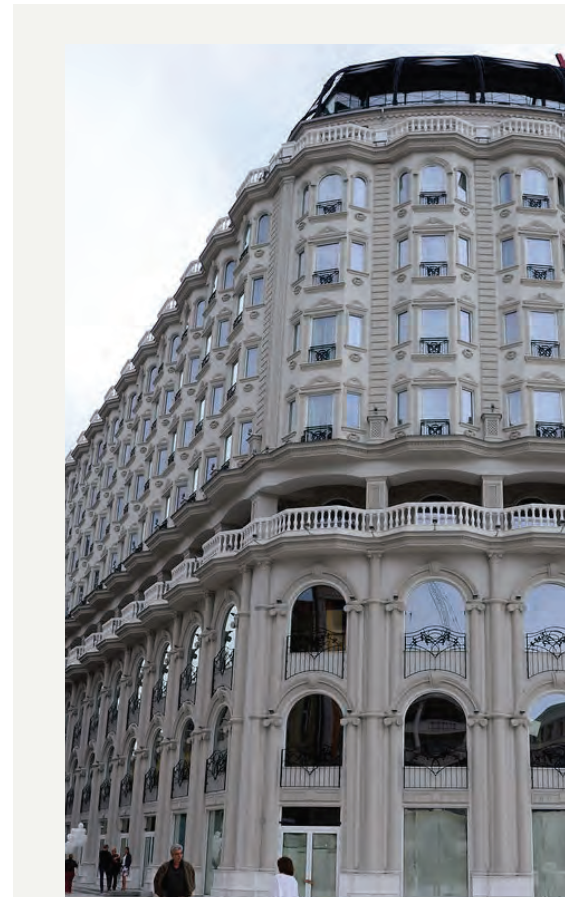
Забележка: Кухото пространство на стената е запълнено със 100 mm минерална вата.

Подробна информация за определени детайли можете да намерите в Каталога на топлинните мостове.

Сертификати:

- › Пожарозащита съгл. EN 1363-1 и 1364-1
- › Изолация от въздушен звук съгл. EN 10140-2 и EN ISO 717-1
- › Устойчивост на атмосферни влияния съгл. ETAG 004
- › Изчисления на коефициента на топлопреминаване според конкретната система
- › Указания за конструктивни изчисления

Референтни обекти:



Хотел Мариот, Скопие -
външни стени W333

Стени с дървена конструкция и гипсовезерна облицовка

Кнауф система W333	Вътрешна облицовка	Външна облицовка	Дебелина на стената	Тегло	Профил	Звуко-изолация Rw (dB)	Пожарозащита
	2x12,5 mm гипсова плоскост тип А	12,5/ 15 mm Vidiwall HI	140 mm + система фасадна изолация	49 kg/m ²	100 mm	56 dB	EI 45
	2x12,5 mm гипсова плоскост тип DF						EI 120



За повече информация вижте технически проспект W333



Атична надстройка на Върховния административен съд – огнезащита на стоманената конструкция, външни и вътрешни стени, сух под Vidifloor

СГРАДИ С ДЪРВЕНА КОНСТРУКЦИЯ



Болница Аделхайт, Швейцария. Заводски изработени панели с Vidiwall

Съвременното строителство с дървесина е енерго-ефективно, високо технологично и устойчиво, затова неслучайно заема все по-голям дял от новопостроените сгради.

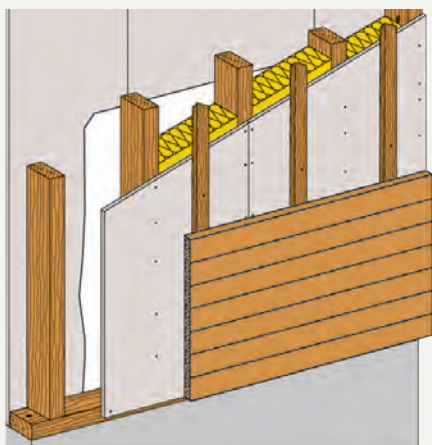
Гипсфазерните плоскости са универсалният материал за облицовка на панели с дървена конструкция - укрепват конструкцията и я предпазват от пожар.

Благодарение на тях диагоналните панянти, които се ползват за хоризонтално осигуряване могат да отпаднат. Сеизмичната устойчивост също се повишава.

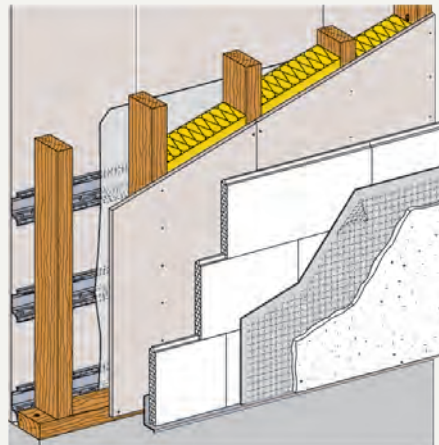
Дървената конструкция може да бъде сглобена в заводски условия или на местостроежа. При заводски произведени панели се ползват плоскостите Vidiwall, Vidiphonic или VidifireA1, а при монтаж на

обекта – Vidiwall HI, която може да остане без покритие до 2 месеца.

Защитата на гипсфазерните плоскости от атмосферни влияния се осигурява чрез комбинирана топлоизолационна система или вентилируема фасада.



Вътрешна стена с вентилируема фасада

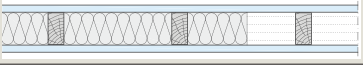
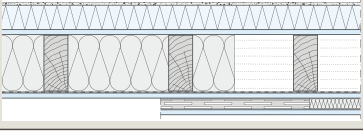
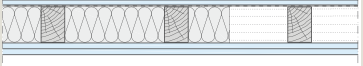


Външна стена с комбинирана топлоизолационна система

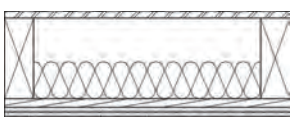
Предимства:

- › Гипсфазерните плоскости поемат натоварвания и участват в конструктивното оразмеряване
- › Пожарозащита на дървената конструкция
- › Отлична съвместимост между гипсфазерните плоскости и дървесината
- › Подходящи за заводско производство на строителните елементи
- › Здравословен микроклимат в помещенията

Таблица строително-физични данни

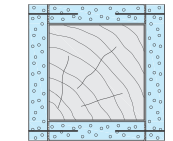
Кнауф система	Облицовка (mm)	Профил (mm)	Изол. слой mm/kg/m ³	Пожарозащита
	12,5 Vidiwall	60x80	-	REI 30
	15 Vidiwall	60x100	50/30	REI 60
	2x15 Vidiwall	60x100	100/30	REI 90

Подове с дървена конструкция и гипсфазерна облицовка

Кнауф система	Конструкция	Облицовка (mm)	Изолация	Пожарозащита
	44x210; e=402 mm	2x10 mm Vidiwall	100 mm каменна вата	REI 60
	44x210; e=402 mm	3x12.5 mm Vidiwall	100 mm каменна вата	REI 90

Облицовки с изпитана огнезащитна способност

Огнезащитната способност на плоскостите Vidiwall е изпитана съгл. EN 14135 и имат класифициран критерий K₂30 и K₂60. Това означава, че всяка конструкция, защитена с такава облицовка може да бъде приравнена към негорима клас A1 за 30 или 60 минути.

Кнауф система	Дебелина на стената (mm)	Пожарозащита
	18 Vidiwall	K ₂ 30
	15 + 18 Vidiwall	K ₂ 60

Референтни обекти:

Еднофамилна жилищна сграда с дървена конструкция и плоскости Vidiwall



Сертификати

- › Европейско техническо одобрение 07-0086 от Deutsches Institut für Bautechnik
- › Изпитвания за сеизмична устойчивост от VHT Darmstadt
- › Пожарозащита съгл. EN 1363-1, 1365-1 и 1365-2 класифицирани съгласно EN 13501-2
- › Изолация от въздушен звук съгл. ISO 10140-2 и EN ISO 717-1

СУХИ ПОДОВЕ

Сухите подове представляват подова облицовка от гипсфазерни плоскости Vidifloor, които се полагат върху подова конструкция. Неравностите в подовата конструкция се изравняват с тънкослойна замазка или суха посипка. Под гипсфазерните плоскости може да се постави допълнителен изолационен слой от каменна вата, дървесно-влакнести плоскости или полистирен.

Сухите подове се изпълняват от един слой гипсфазерни плоскости – Vidifloor SOLO със залепване в областта на фалца или от два слоя – Vidifloor DUO – 2x10 mm или 2x12,5 mm със залепване по цялата повърхност.

Сухите подове са плаваща подова настилка и изолират ударния шум. Подходящи за жилищни сгради, хотели, обществено-обслужващи сгради.

Предимства:

- › Подобряват изолацията от ударен шум с 19 – 26 dB в зависимост от системата
- › Малко тегло
- › Бърз монтаж
- › Малка конструктивна височина
- › Без време за съхнене за разлика от подовете със замазка
- › Подходящи за саниране на съществуващи сгради



Сертификати:

- › Изпитвания на изолация от ударен шум съгл. EN ISO 140-3, EN ISO 140-6 и EN ISO 717-1 в Института Джордано, ИТА Висбаден и лабораторията на Кнауф Ипхофен
- › Устойчивост на натоварване съгл. EN 1991-1-1

За повече информация вижте технически проспект F13.

Референтни обекти:



Хотел Изидя, Добрич - сух под F134 Vidifloor SOLO

Детска градина в Световрачане – външни стени W333, сух под F135 Vidifloor DUO



Хотел Парадайс Блу, Албена – сух под F135 Vidifloor DUO, влагоустойчиви стени с Vidiwall HI



ЛЪЧИСТО ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ

Кнауф Vidicomfort са гипсфазерни елементи с фрезовани в тях канали за полагане на системи за подово отопление или охлаждане. Елементите са с дебелина 15, 18 или 23 mm с различно разположение на каналите съгласно проекта.

Елементите Кнауф Vidicomfort могат да бъдат положени на пода или като окачен таван или стенна облицовка.



Предимства:

- › Лесен монтаж
- › Ниска конструктивна височина
- › Кратки срокове за изграждане
- › Ниска повърхностна маса
- › Бързо реагиращо отопление/охлаждане
- › Енергийно-ефективна и нискотемпературна система за отопление/охлаждане
- › Без нужда от време за съхнене в сравнение със стандартните системи със замазка
- › Избягване на висока влажност в помещенията при полагане.



Сертификати:

- › Техническите характеристики за различните плоскости са изготвени на база проведени изпитвания в Университета в Щутгарт за експериментално определяне на плътността на топлинния поток, съответно на специфичната охлаждаща мощност по EN 1264. За повече информация вижте технически проспект K825.bg



ОГНЕЗАЩИТА НА МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ

Металните конструкции бързо загубват носимоспособност в случай на пожар. Затова те трябва да бъдат надеждно защитени.

Плоскостите Vidifire A1 са изпитани и сертифицирани като огнезащитна облицовка на метални конструктивни профили, като дебелината на облицовката зависи от фактора на масивност на профила и изискваната огнеустойчивост.

Предимства:

- › Огнеустойчивост от R30 до R210
- › Плоскостите се коват с кламери една към друга без необходимост от допълнителна конструкция
- › Еднослойна или многослойна облицовка
- › Vidifire A1 15 mm - един продукт за всички класове на огнеустойчивост

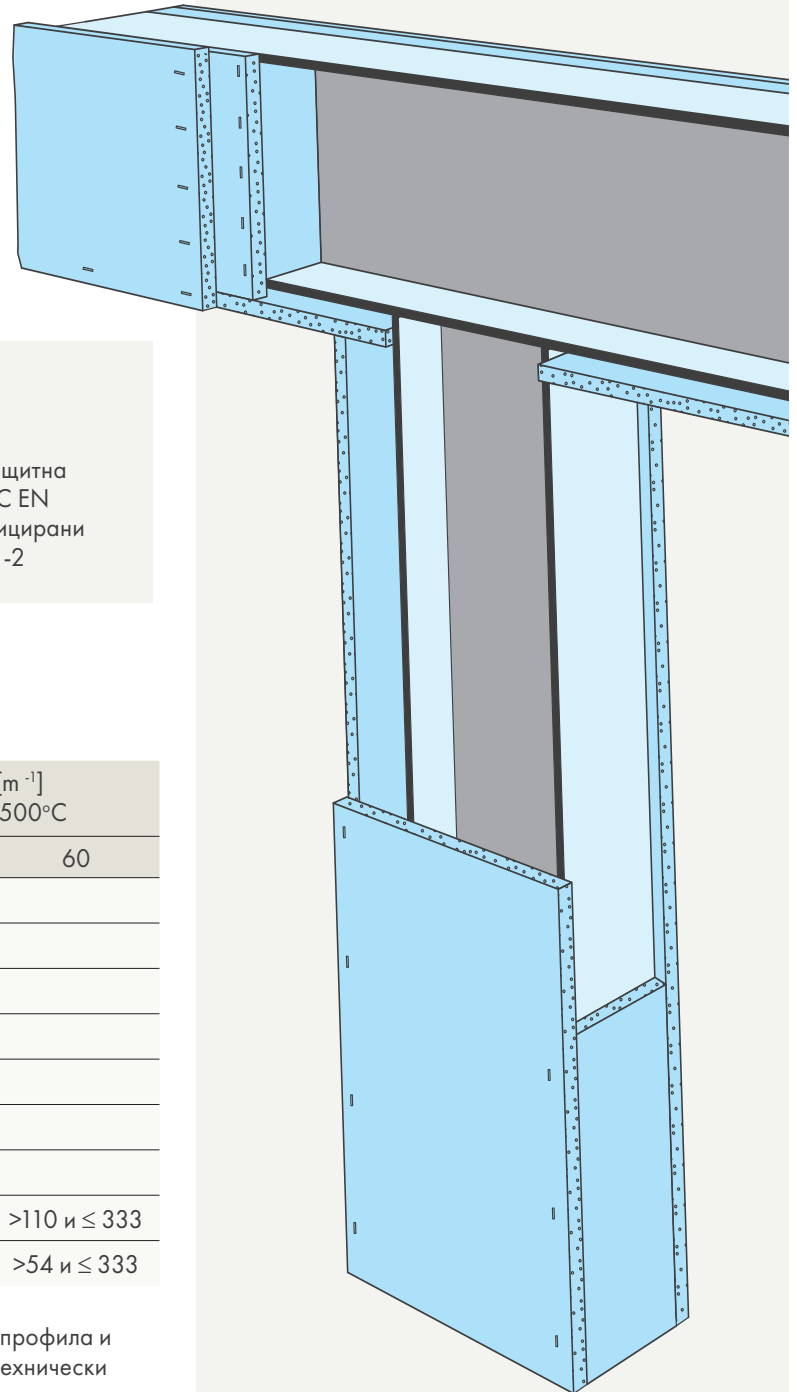
Сертификати:

- › Негоримост клас А1
- › Изпитвания като огнезащитна облицовка съгласно БДС EN 13381:4:2013 и класифицирани съгласно БДС EN 13501-2

Клас по огнеустойчивост	Фактор на масивност на профилите [m^{-1}] при дебелина на плоскостите [mm] при 500°C			
	15	30	45	60
R15	≤ 336			
R30	≤ 336			
R45	≤ 310	>310 и ≤ 333		
R60	≤ 140	>140 и ≤ 333		
R90	≤ 60	>60 и ≤ 333		
R120		≤ 110	>110 и ≤ 333	
R150		≤ 60	>60 и ≤ 333	
R180			≤ 110	>110 и ≤ 333
R210			≤ 54	>54 и ≤ 333



Огнеустойчивост в зависимост от фактора на масивност на профила и дебелината на облицовката. За повече информация вижте технически проспект K25





- › Тел.: 0700 300 03
- › Факс: 02 / 850 21 94
- › www.knauf.bg
- › info@knauf.bg

Кнаuf България ЕООД, ул. Ангелов връх 27, 1618 София

Правото на технически промени е запазено за „Кнаuf България“ ЕООД. Валидно е съответното актуално издание. Гаранцията, предоставена от „Кнаuf България“ ЕООД са отнася единствено за качеството на материала на „Кнаuf България“ ЕООД. Конструктивните, статичните и строителнофизичните качества на системите на „Кнаuf България“ ЕООД могат да бъдат постигнати при употребата на отделни компоненти или други продукти, изрично одобрени от „Кнаuf 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 за запазени и принадлежат на „Кнаuf България“ ЕООД. Промени, издаване, използване, размножаване, разпространение и фотомеханични копия, включително и във вид на изводки, могат да се извършват само с изрично предварително разрешение от „Кнаuf България“ ЕООД.