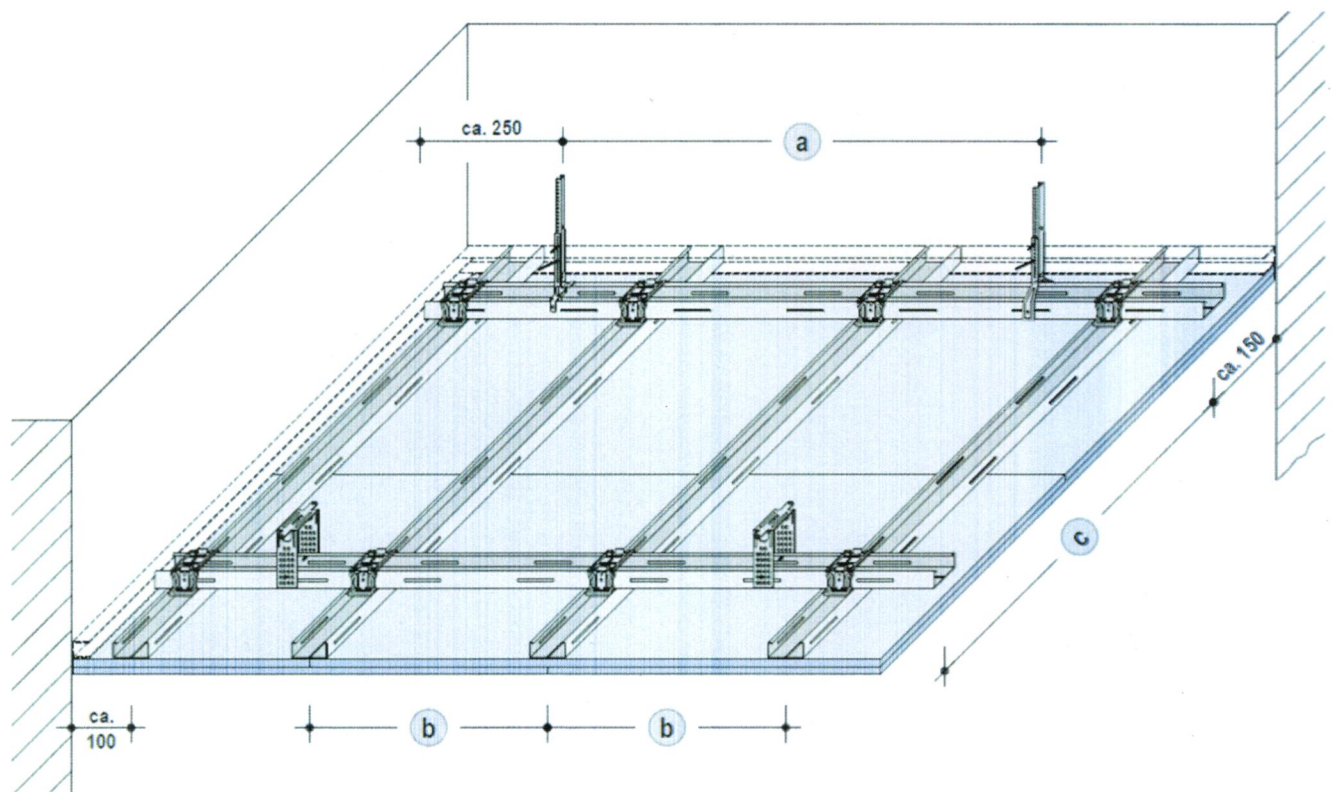




УКАЗАНИЯ ЗА МОНТАЖ НА ПОЖАРОУСТОЙЧИВИ ТАВАНИ КНАУФ



09.08.2018

София

Предварителни условия:

Окачените тавани Кнауф могат да се изпълняват между стенни конструкции с клас на огнеустойчивост равен или по-голям от този, който е предвиден за тавана. Повърхността на стената трябва да е равна, за да може в зоната на контакта на тавана и стената след монтажа таванът плътно да прилепне към стената. Ако това не е изпълнено, преди монтажа на тавана трябва да се вземат мерки за изравняване на стената и плътен контакт на тавана и стената.

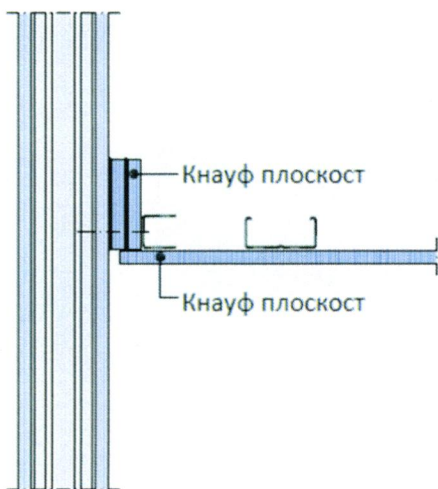
1. Височината на окачване се отбелязва на стените (височина на тавана). Профилът UD се прикрепва към периметъра с подходящи крепежи според материала на стената на разстояние 50 cm. в зависимост от детайла.



Монтажен при масивна стена



Монтаж при шендерна стена – „скрита фуга“



Монтаж при шендерна стена с UD профили и плоскости


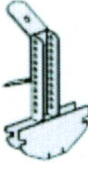
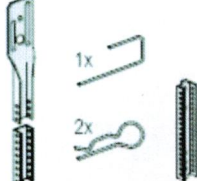
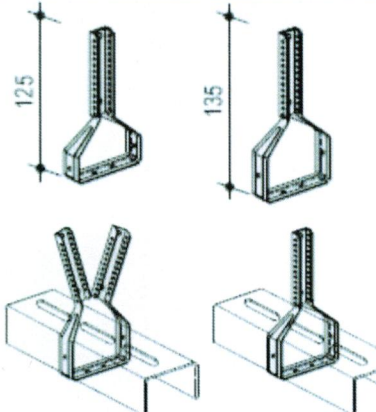
В някои случаи таванът може да не се монтира посредством Кнауф UD профил. Това може да стане при спазване на следните детайли:



Контакт на стената и тавана с минерална вата Контакт на стената и тавана с една плоскост

2. На основния таван се отбелязват точките на закрепване на окачвачите на разстояния съгласно проспекта D11.bg. Съгласно същия проспект се определя конструкцията на тавана в зависимост от натоварването му на 1 м². Възможните елементи за окачване и скрепителни елементи са видими на следната фигура.

Окачване	Чертеж	Забележка
Клас на носимоспособност 0.40 kN (40 kg)		
Директен окачвач за CD 60/27		Закрепване за армиран бетонен таван с 1 х Кнауф стоманен дюбел-пирон в центъра
Директен окачвач за дървени летви 50x30		
Акустичен окачвач за CD 60/27		Закрепване за армиран бетонен таван с 1 х подходящ стоманен дюбел в центъра (да се спазва дълбочината на закрепване)
Регулируем директен окачвач за CD 60/27		Закрепване за армиран бетонен таван с 1 х Кнауф стоманен дюбел-пирон в центъра
Регулируем акустичен директен окачвач за CD 60/27		Закрепване за армиран бетонен таван с 1 х подходящ стоманен дюбел в центъра (да се спазва дълбочината на закрепване)
	Огънете или срежете директния окачвач/акустичния окачвач според необходимата височина на окачване и завинтете към CD 60/27 (2 х метални винтове LN 3.5x11)	
	Регулируемия директен окачвач/регулируемия акустичен окачвач се регулират така, че да се постигне необходимата височина на изолацията. Свързването на горната и долна част става с 2 х Нониус шплинт (подсигуряват срещу изплъзване навън)	

Окачване	Чертеж	Забележка
Клас на товароносимост 0.40 kN (40 kg)		
<p>Нониус окачвач долна част За CD 60/27</p>	 <p>Елементът да се закрепи към CD 60/27 (2 x метални винта LN3.5x11) в случай на: *огнезащита отгоре (кухината на тавана) и/или *общ товар на тавана $\geq 0.5 \text{ kN/m}^2$ (препоръки на Knauf: закрепване с винтове в случай на общо тегло на тавана $\geq 0.4 \text{ kN/m}^2$ за увеличаване безопасността на монтажа).</p>	
<p>Комбиниран окачвач За CD 60/27</p>		
<p>Нониус скоба Височина 125 mm за CD 60/27</p> <p>Височина 135 mm за UA 50/40 (винтове LB)</p>	 <p>Нониус скобата трябва да се огъне около профила докато напълно го обхване и се затвори.</p>	<p>Закачен отгоре с нониус окачвач горна част и 1 x нониус шплент (подсигурява срещу приплъзгване навън) или 2 x нониус кламери Ако се изисква, да се използва допълнителен нониус съединител</p> <p>Закрепване за стоманобетонния таван със стоманени дюбели-пирони Knauf.</p>

Забележка: *Закрепването за основни тавани, изработени от други строителни материали, се извършва със специално одобрени или стандартизирани крепежни елементи.*

Окачвачите се фиксират към основната конструкция както следва:

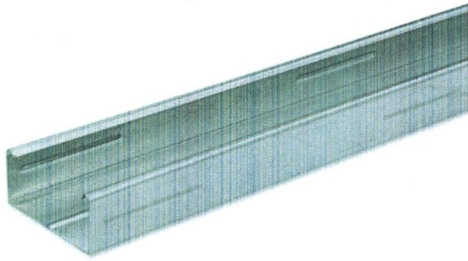
Към стоманобетонни плочи - с Кнауф дюбел-пирон 6x35. Акустичните окачвачи се прикрепват към основата от стоманобетон със стоманени дюбели или стоманени дюбел пирони за бетон със сертифицирана пожарозащита.

Към дървени конструкции – с винтове FN 5.1x35.

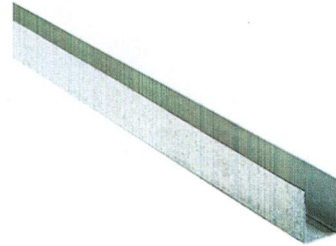
Към стоманени конструкции-При стоманените конструкции закрепването на окачвачите към основата става с клип за метални конструкции или през конструкцията с болт с гайка оразмерени спрямо теглото на окачения таван.

Могат да се ползват всички подходящи за целта скрепителни средства със сертифицирана огнезащита.

2. За фиксираните окачвачи се монтират **носещите профили** най-малко с 2 винта LN според вида на профилите. Дължината им се регулира съобразно конструкцията на окачвача (със стъпка).

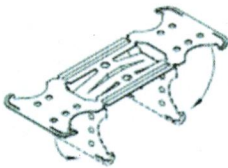


CD профили носещи и монтажни



UD профили по периферията

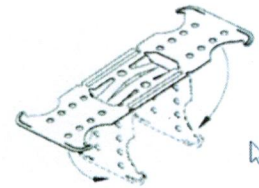
4. Монтажните профили CD 60/27 се монтират перпендикулярно на носещите профили с помощта на кръстата връзка. Връзките се осъществяват посредством посочените кръстати връзки на разстояние не повече от 400 mm.



За CD на две нива
с min. 2 винта



За CD на едно ниво
с min. 8 винта



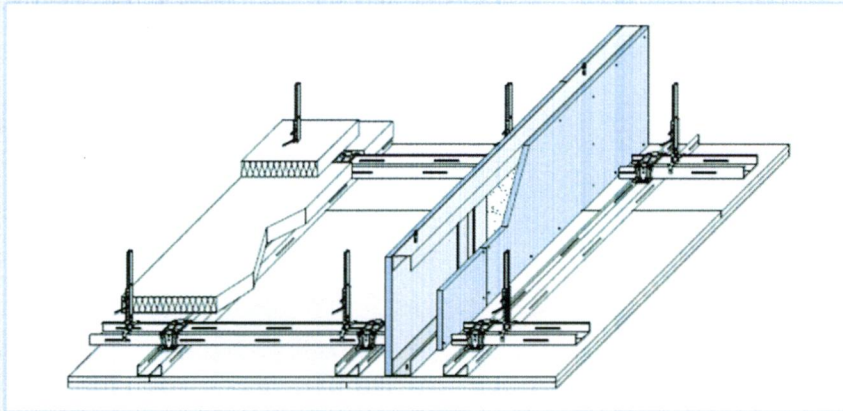
За CD и UA
с min. 2 винта

Профилите CD 60/27 могат да се удължават посредством удължител за CD профил.

5. След монтиране на стоманената подконструкция с винтове TN се монтират плоскостите. Броят, последователността на монтаж и видът им се определят от съответното конструктивно становище. Дължината на винтовете трябва да е такава, че да се подават поне 10 mm зад монтажните профили, за които се прикрепват. Надлъжните ръбове на плоскостите се поставят напречно на монтажните профили. При монтажа трябва да се осигури разместване на фугите на един слой плоскости спрямо друг с една стъпка на монтажните профили. Плоскостите не се закрепват с винтове за UD профилите.

6. Фугите на всички слоеве и главите на винтовете се шпакловат с Fugenfüller Light или Uniflott. На последния пласт фугите се усилват с лента.

При изграждане на преграда в тавана, преградата трябва да съответства на класа на огнеустойчивост на тавана.



Примерно изпълнение на висяща преграда в окачен таван

При наличие на ревизионни клапи техният клас на огнезащита трябва да съответства на класа на огнезащита на тавана. Изпълнението на клапите трябва да се прави съгласно техническата им документация.

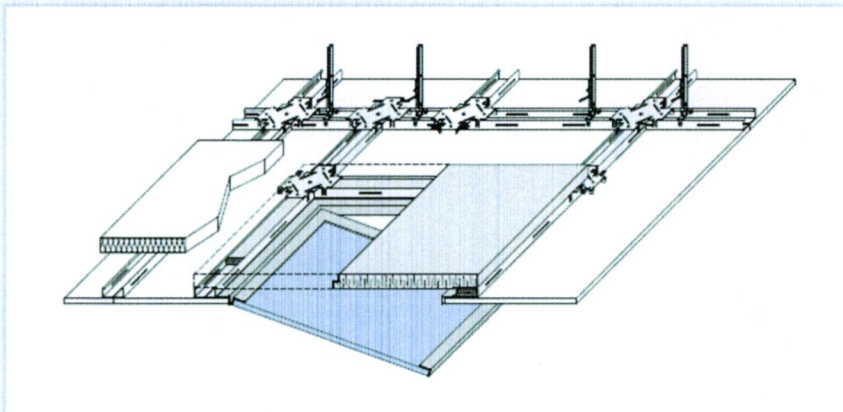


Схема на вграждане на ревизионна клапа.

Вграждането на осветителни тела е допустимо, ако се гарантира че отворът в тавана е с равностойна обшивка над и от страни на вграденото осветление, тоест обшивката на тавана и необходимата изолация на тавана са поставени и върху ограждащата отвора конструкция. При наличие на допълнителни товари трябва да се предвиди допълнително окачване.

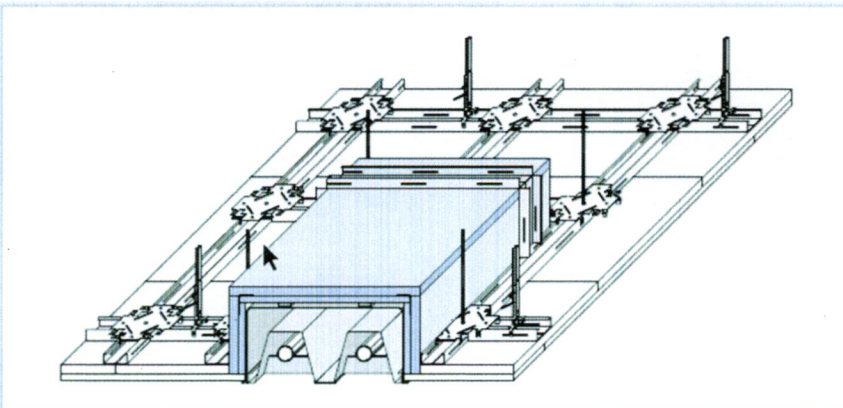
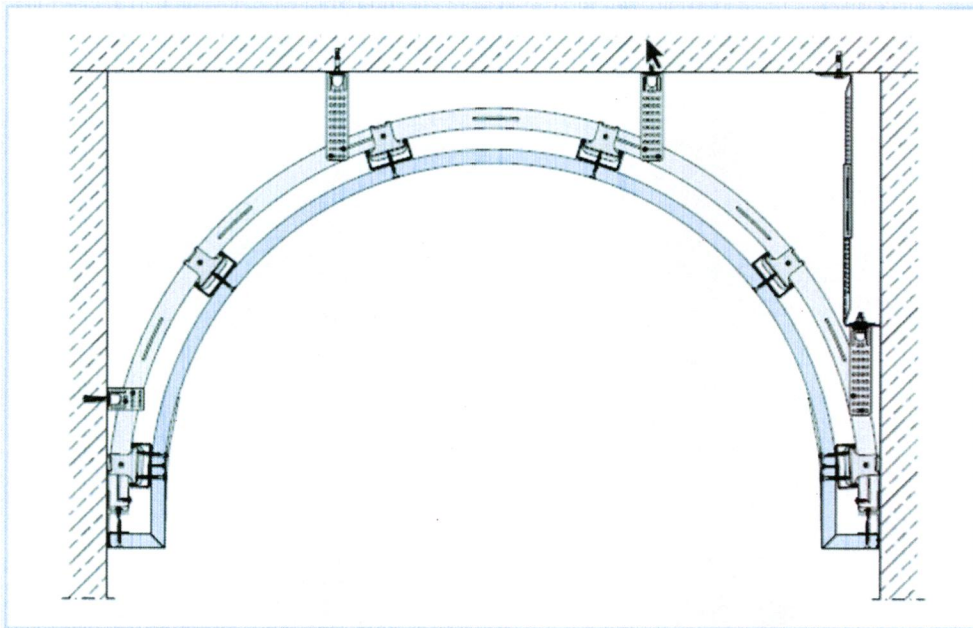


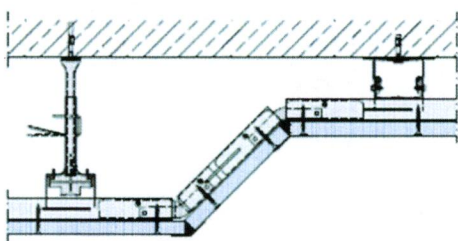
Схема на вграждане на осветително тяло

При дъгообразни тавани е допустимо изпълнение само на конструкция с огнезащита отдолу. Дебелината на облицовката и броя на слоевете се избира според огнезащитните изисквания. Максималното отстояние на носещите профили при обичайни радиуси на закривяване се определя съгласно система D192.de.

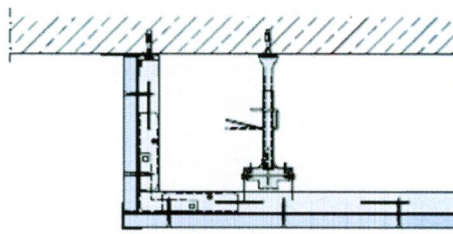


Примерно изпълнение на дъговиден таван.

При денивелация в тавана е допустимо изграждане на конструкция, която да отговаря самостоятелно на изискванията при огнево въздействие отгоре, отдолу и отгоре и отдолу. Структурата на обшивката се определя от съответните документи (становища, протоколи или други). Стоманената подконструкция се изгражда както при обикновеното системно решение. Изолационния слой трябва да се предпази от свличане.



Чупка в тавана под 45°



Чупка в тавана под 90°

Здравко Ангелов

/Ръководител Отдел Техника/

KNAUF

BULGARIA FOOD
Angelov vrach 27
BG-1618 Sofia