

NORGIPS®

ДЕТАЙЛИ ЗА СВЪРЗВАНЕ НА ПРЕГРАДНИ СТЕНИ



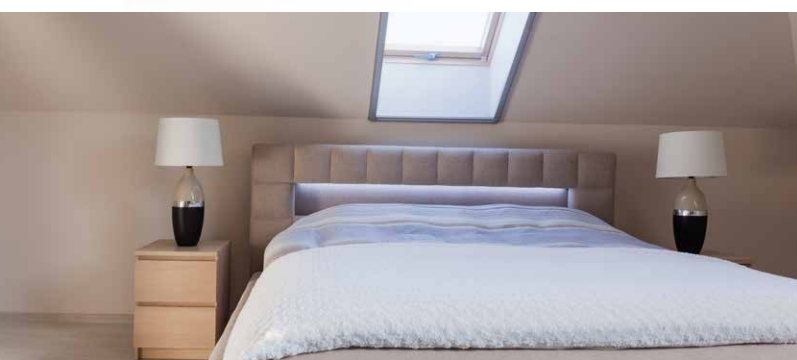
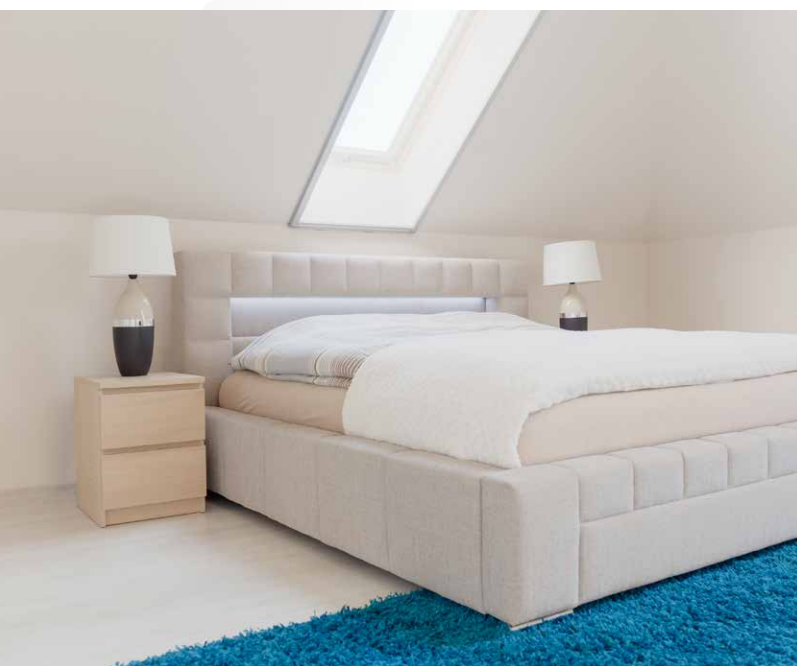
*Детайли за свързване
на преградни стени*

Решения **NORGIPS**



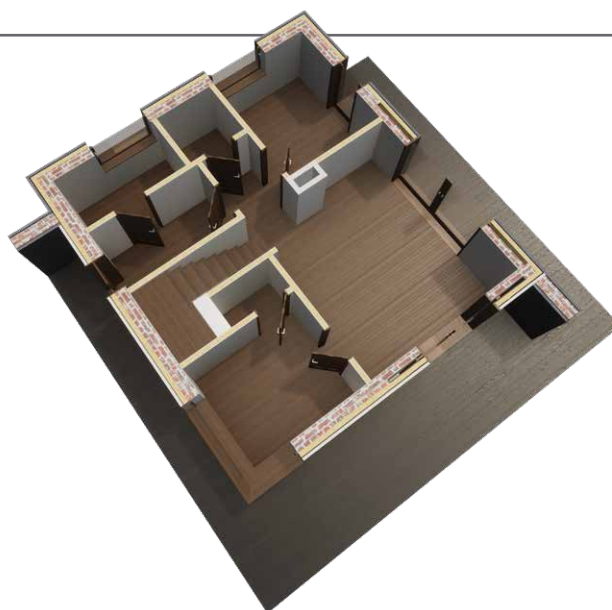


Каталогът с детайли за свързване на преградни стени NORGIPS е колекция от необходими решения, предназначени за всички, които планират професионален проект за **сухо строителство** като същевременно запазват най-високо качество и естетически стандарти. Представените начини за свързване на елементите на преградните стени отчитат комфорта на използване, като поддържат високи параметри на акустична и пожарна безопасност. Ето защо този каталог на NORGIPS е идеалният материал както за инвеститори, така и за проектанти и професионални изпълнители.



NORGIPS®

С НАС ЩЕ РЕАЛИЗИРАТЕ



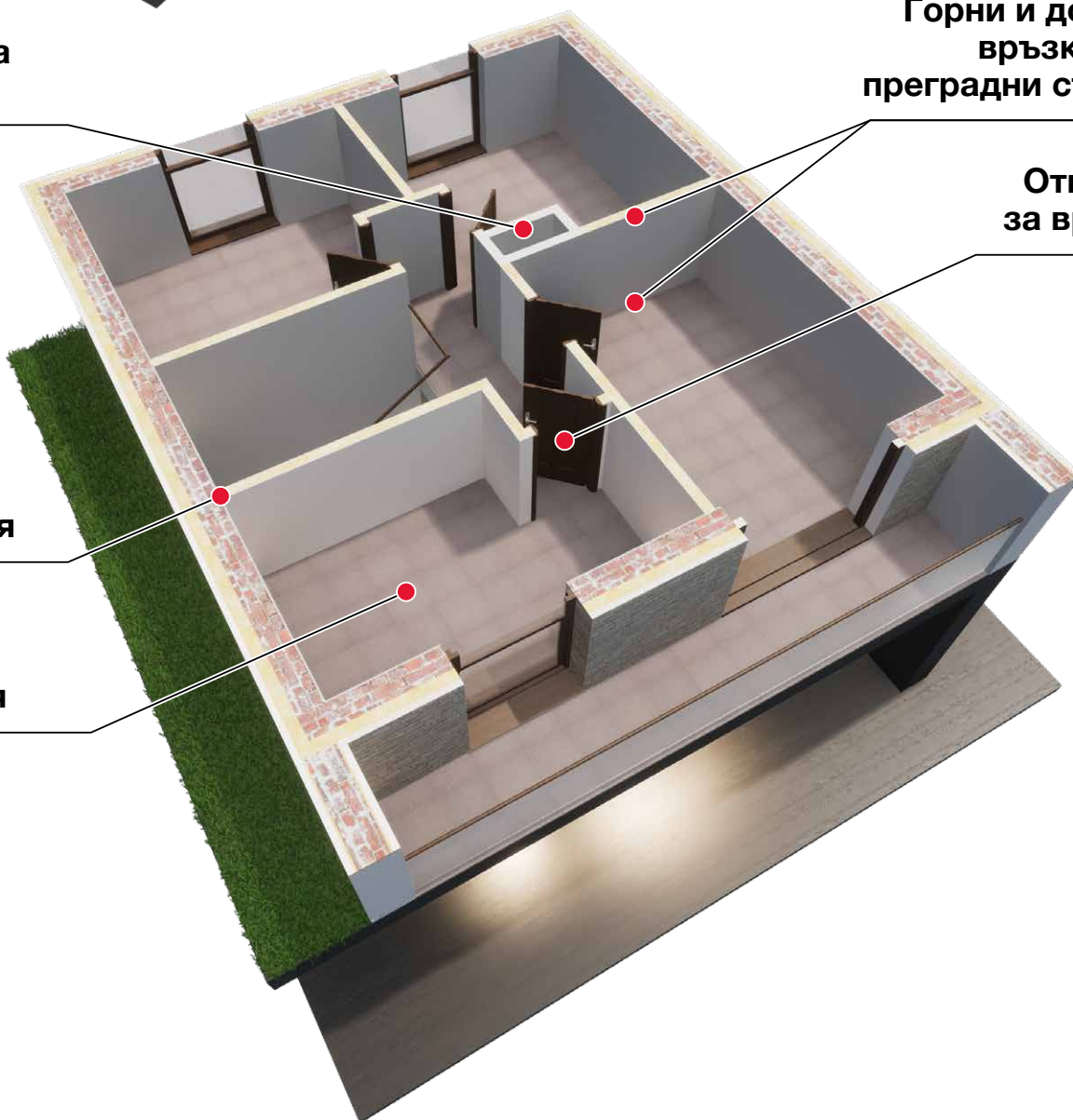
Решения за монтаж

Горни и долни връзки на преградни стени

Отвори за врати

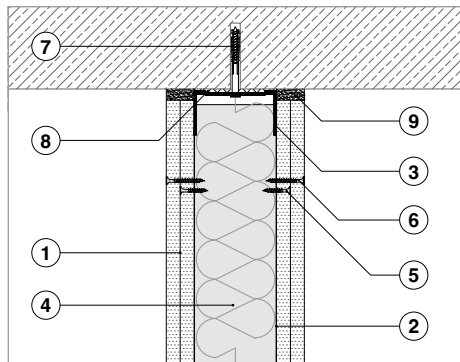
Свързване на стени и дилатация

Санитарни помещения

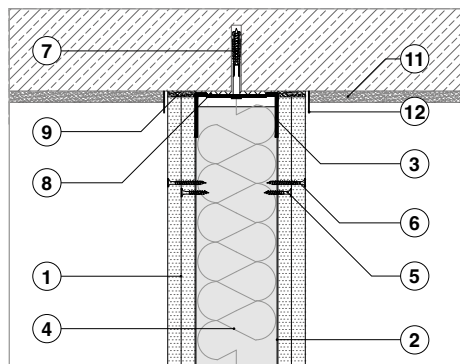


ГОРНИ ВРЪЗКИ

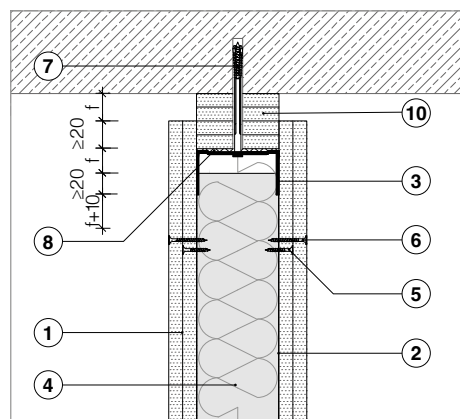
Свързване на преградна стена NORGIPS с тавана



Фиг. 1. Свързване между преградна стена и таван



Фиг. 2. Свързване на преградна стена с таван със защита на плоскостите преди изпълнение на замазката



Фиг. 3. Свързване между преградна стена и таван с отклонение на тавана до 5 cm



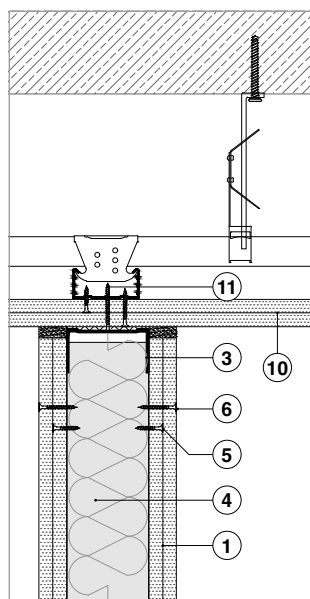
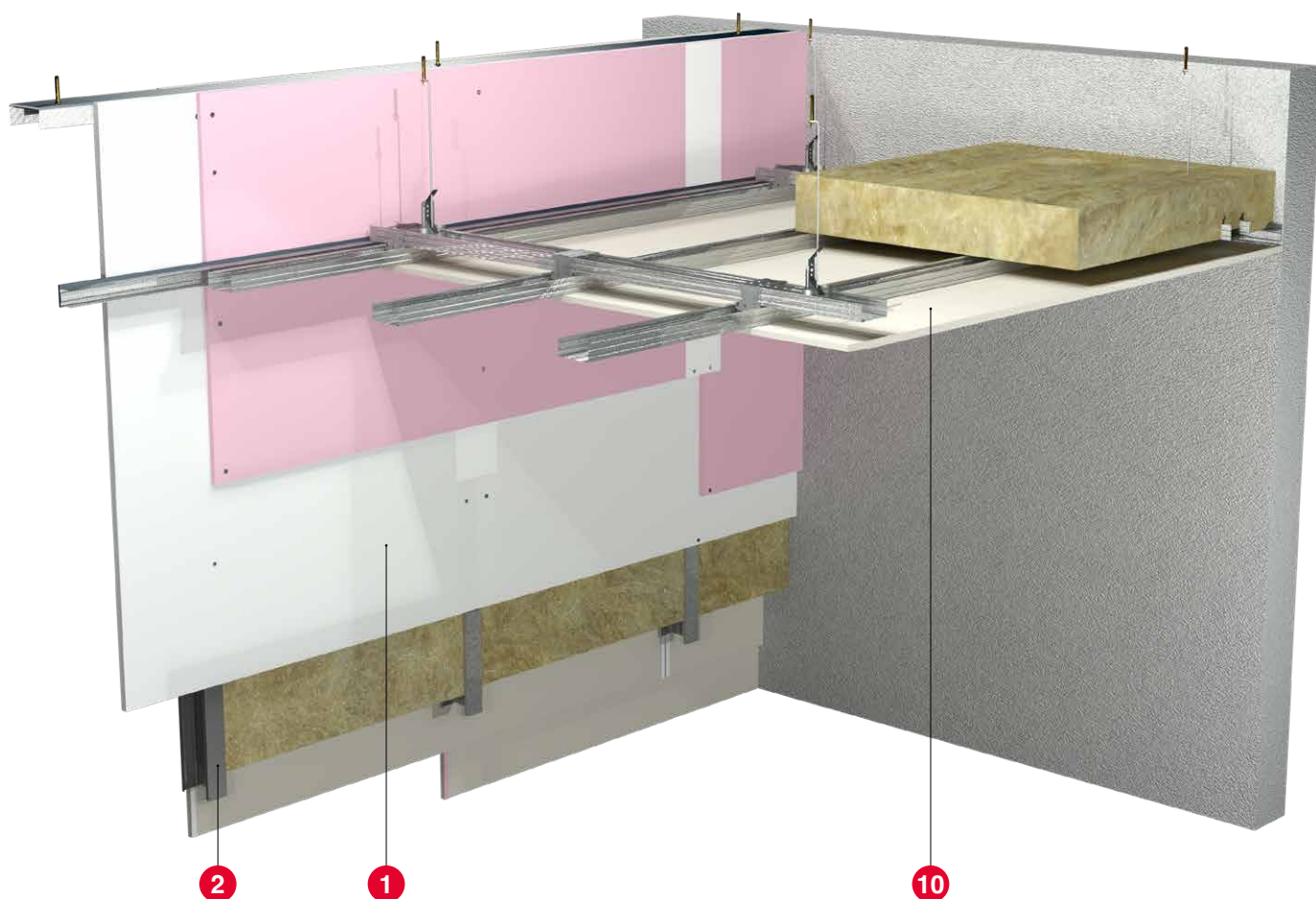
Строителни елементи:

1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
2. Профил NORGIPS CW
3. Профил NORGIPS UW – за $f \leq 20$ mm – стандартно
– за 20 mm $< f < 50$ mm – специален с височина на стената 80 mm
4. Минерална вата
5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
7. Пружинен щифт или дюбел
8. Уплътнителна лента от пяна
9. Гипсова шпакловка NORGIPS
10. Ленти от гипсокартонени плоскости NORGIPS
11. Мазилка
12. Изолационна лента

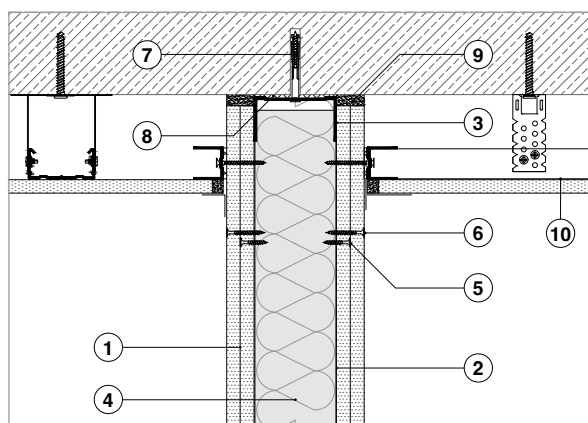
f - проектно отклонение на тавана

ГОРНИ ВРЪЗКИ

Свързване на преградна стена NORGIPS
с окачен таван или таванна облицовка



Фиг. 4. Закрепване на преградна стена директно към окачен таван NORGIPS



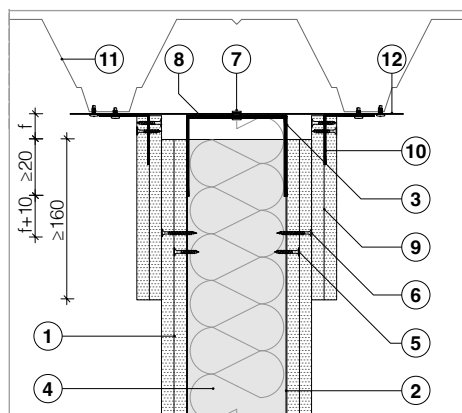
Фиг. 5. Свързване на преградна стена с таванна облицовка NORGIPS

Строителни елементи:

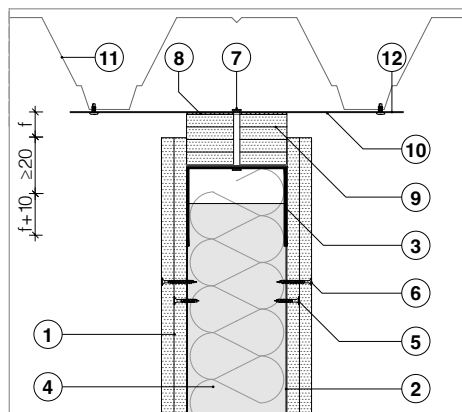
1. Гипскартонена плоскост NORGIPS
2. Профил NORGIPS CW
3. Профил NORGIPS UW
4. Минерална вата
5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
7. Пружинен щифт или дюбел
8. Уплътнителна лента от пяна
9. Гипсова шпакловка NORGIPS
10. Облицовка на тавана или окачен таван NORGIPS
11. CD връзка за две нива на отстояние 400 mm за закрепване към носещите профили в тавана

ГОРНИ ВРЪЗКИ

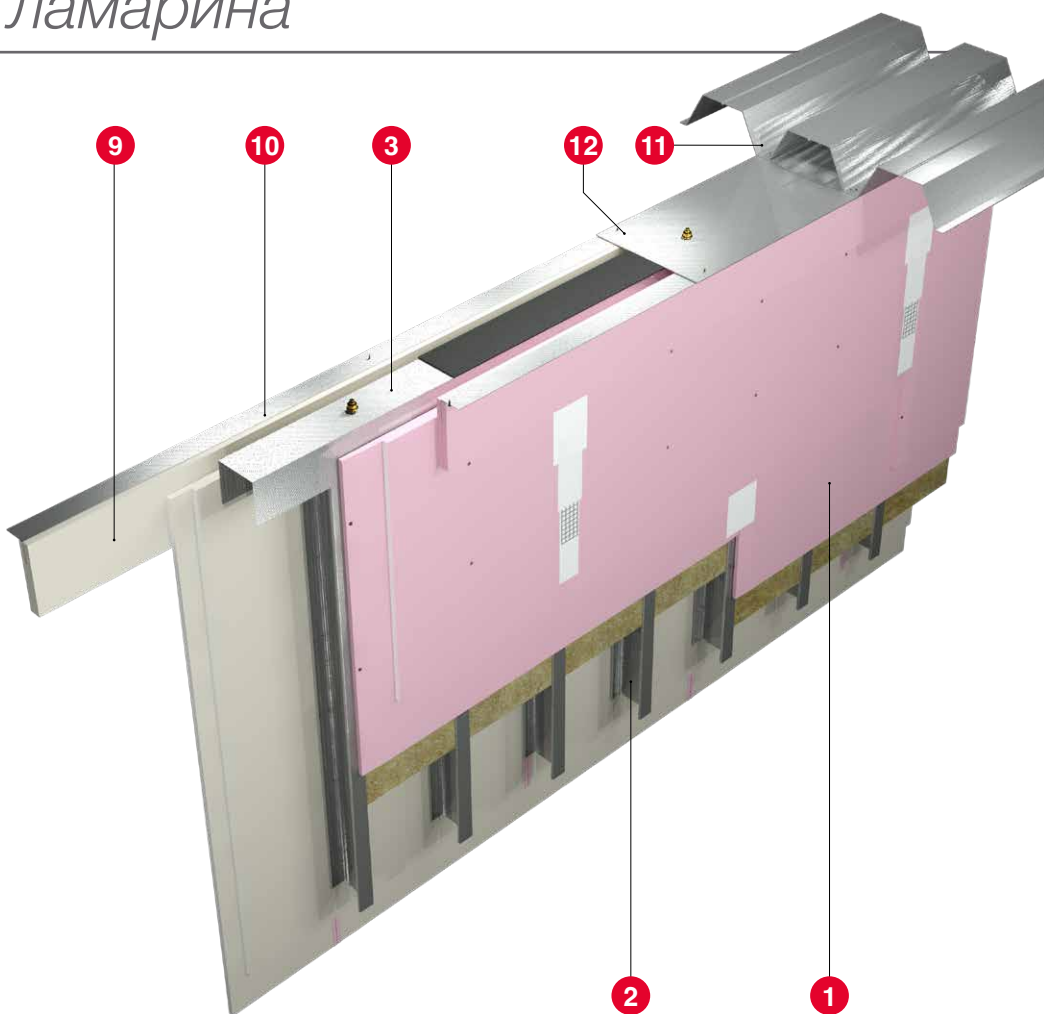
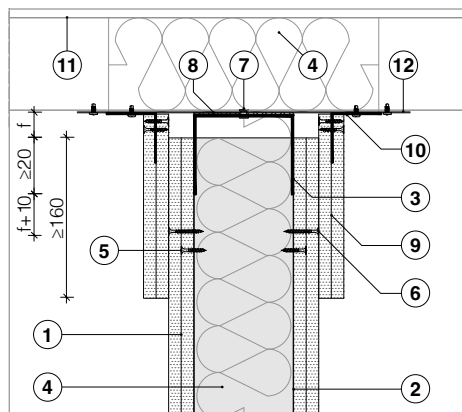
Свързване на преградна стена NORGIPS с трапецовидна ламарина



Фиг. 6. Свързване на преградната стена с трапецовидна ламарина с помощта на „завеси“ от гипсокартонени плоскости – надлъжно на трапеца



Фиг. 7. Свързване на преградна стена с трапецовидна ламарина с помощта дистанционери от гипсокартонени плоскости – надлъжно на трапеца



Строителни елементи:

1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
2. Профил NORGIPS CW
3. Специален профил NORGIPS U мин. 100 x 80 mm
4. Минерална вата
5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
7. Механична свързка
8. Уплътнителна лента от пяна
9. Ленти от гипсокартонени плоскости NORGIPS
10. Ъглов стоманен профил мин. 50 x 50 mm
11. Трапецовидна ламарина
12. Стоманен лист с дебелина мин. 1 mm

f - проектно отклонение на тавана

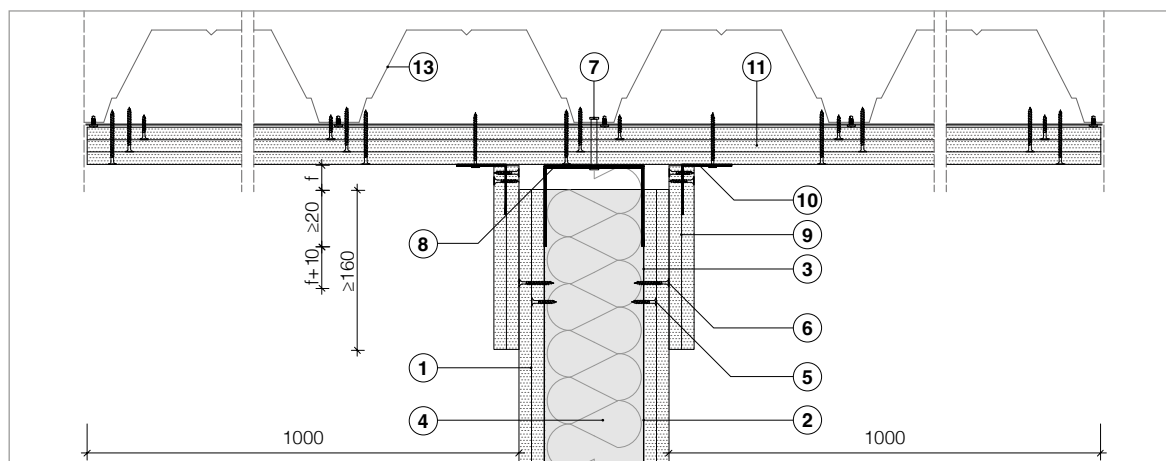
Фиг. 8. Свързване на преградна стена с трапецовидна ламарина – напречно на трапеца (допуска се употребата на дистанционери от гипсокартонени плоскости, съгласно правилата, посочени на фиг. 7)

ГОРНИ ВРЪЗКИ

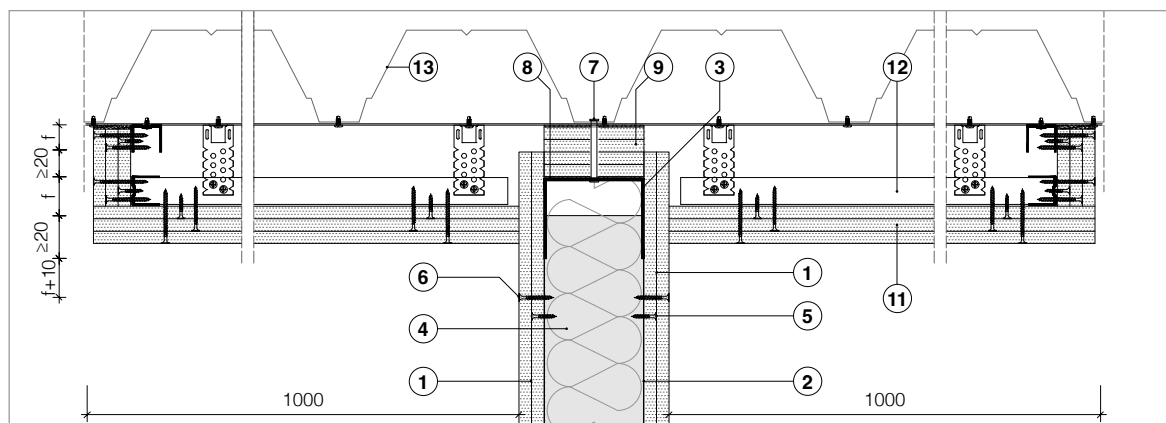
Свързване на преградна стена NORGIPS към горим таван

Поради изискването за защита на таваните, изработени от материали, класифицирани като горими, едно от решенията е да се използва допълнителна защитна лента от гипсокартонени плоскости (до клас на огнеустойчивост EI60).

Това изискване може да бъде изпълнено чрез изпълнението, показано на фигура 7 или 8.



Фиг. 9. Свързване на стена с таван с горимото покритие – облицовка с плоскости



Фиг. 10. Свързване на стена с таван с горимото покритие – облицовка или окачен таван

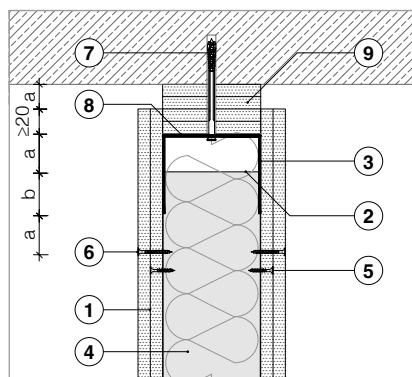
Строителни елементи:

- | | |
|--|--|
| 1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS | 8. Уплътнителна лента от пяна |
| 2. Профил NORGIPS CW | 9. Ленти от гипсокартонени плоскости NORGIPS |
| 3. Специален профил NORGIPS U мин. 100 x 80 mm | 10. Ъглов стоманен профил мин. 50 x 50 mm |
| 4. Минерална вата | 11. Гипсокартонена плоскост NORGIPS тип DF 3 x 12.5 mm или 2 x 15 mm |
| 5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm | 12. Облицовка или окачен таван NORGIPS |
| 6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm | 13. Таван от материали, които разпространяват огън |
| 7. Механична свързка | |

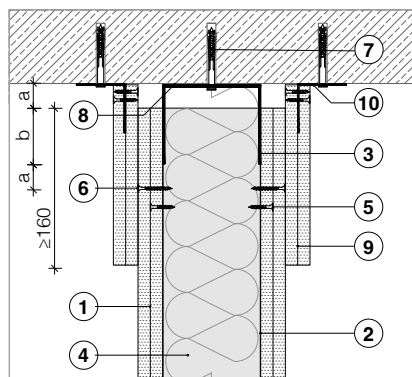
f - проектно отклонение на тавана

ГОРНИ ВРЪЗКИ

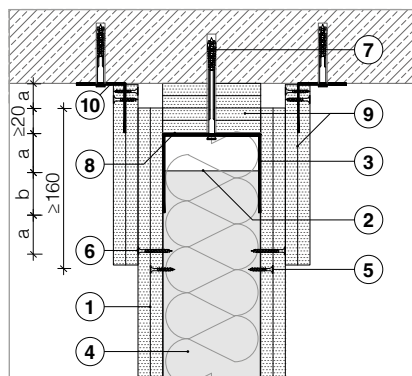
Свързване на преградна стена NORGIPS с тавана



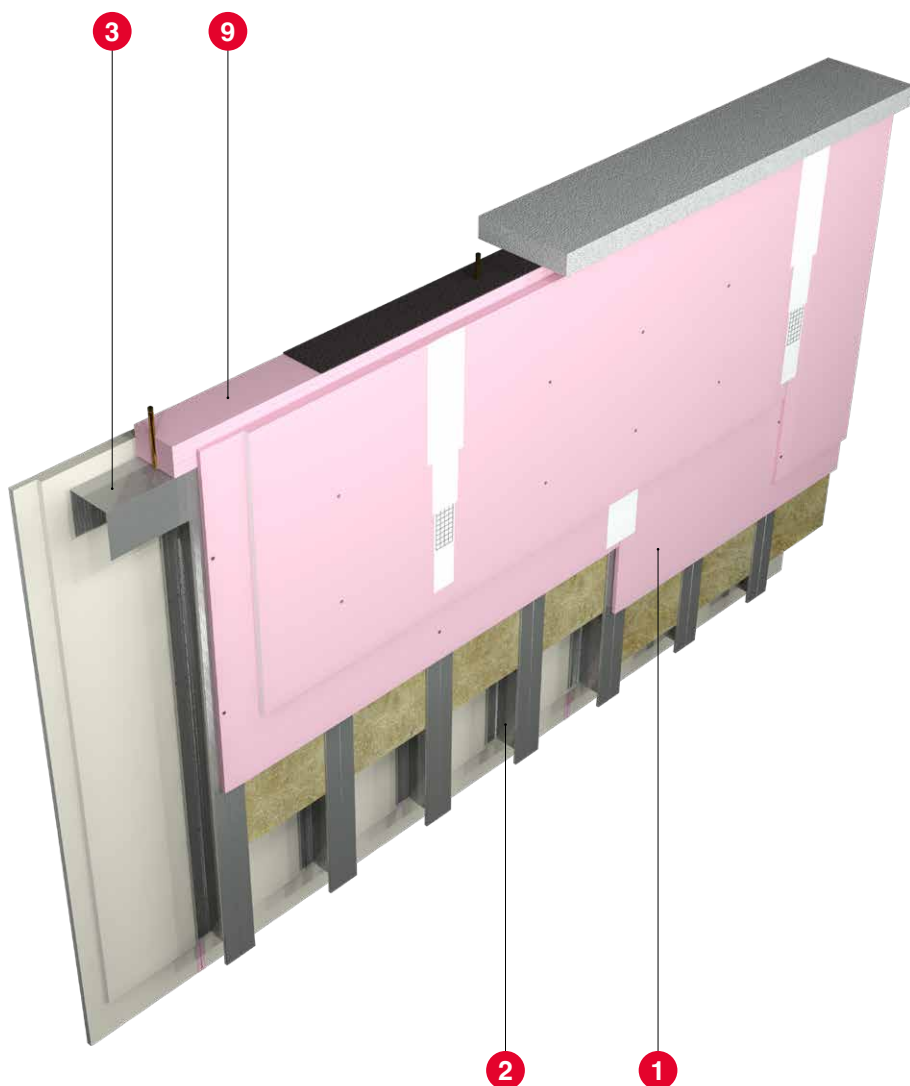
Фиг. 11. Свързване на преградни стени ($h > 6,5$ m) – вариант 1 (използване на дистанционери от гипсокартонени плоскости)



Фиг. 12. Свързване на преградни стени ($h > 6,5$ m) – вариант 2 (използване на „завеси“ от гипсокартонени плоскости)



Фиг. 13. Свързване на преградни стени ($h > 6,5$ m) – вариант 3



Строителни елементи:

1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS тип DF
2. Двоен профил NORGIPS CW
3. Специален профил NORGIPS U мин. 100 x 80 mm*
4. Минерална вата
5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
7. Пружинен щифт или дюбел
8. Уплътнителна лента от пiana
9. Ленти от гипсокартонени плоскости NORGIPS тип DF
10. Ъглов стоманен профил мин. 50 x 50 mm

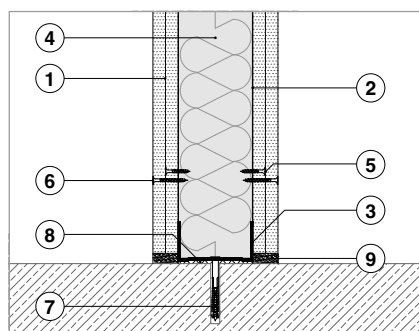
a, b – коефициенти на изместванията по отношение на деформацията на тавана
* подбор съгласно таблиците в края на разработката

ДОЛНИ ВРЪЗКИ

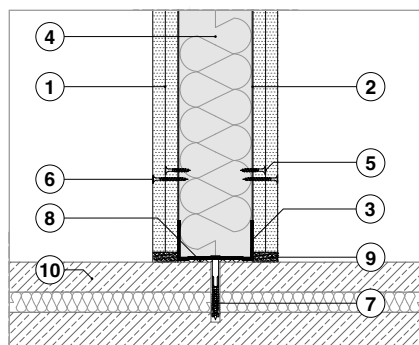
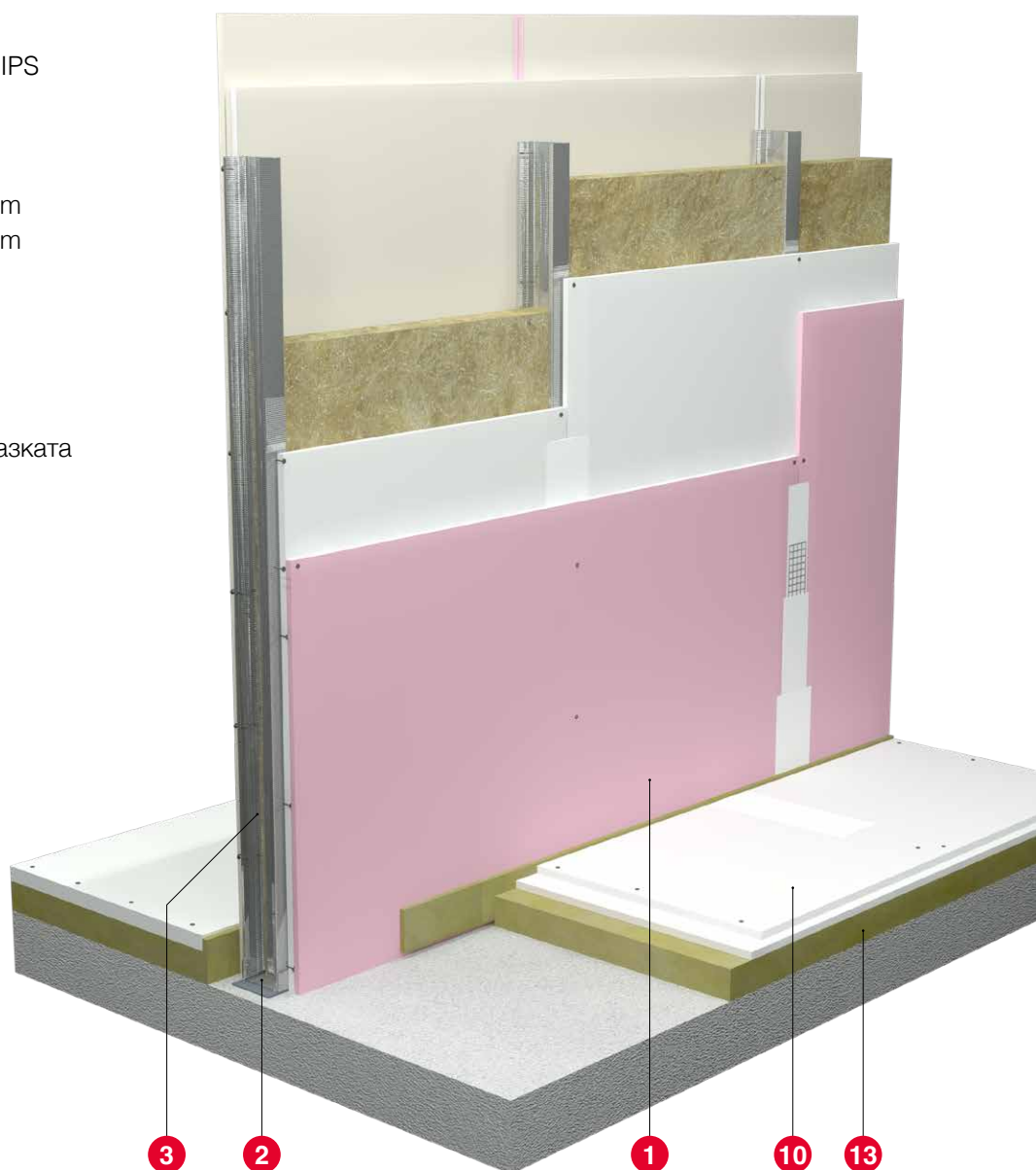
Свързване на преградна стена с основата

Строителни елементи:

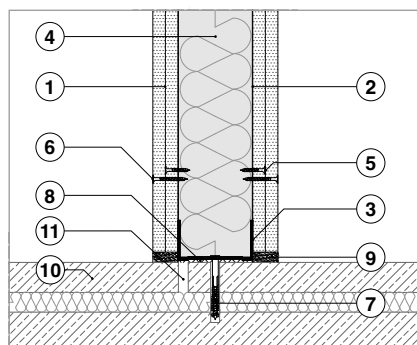
1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
2. Профил NORGIPS CW
3. Профил NORGIPS UW
4. Минерална вата
5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
7. Пружинен щифт или дюбел
8. Уплътнителна лента от пяна
9. Гипсова шпакловка NORGIPS
10. Замазка
11. Дилатация на замазката
12. Изолация на периметъра на замазката
13. Минерална вата



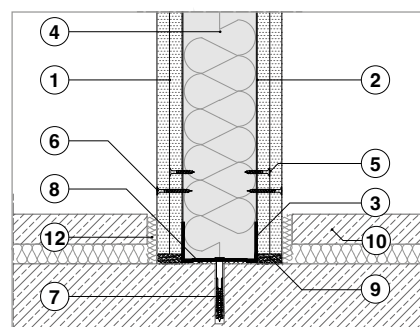
Фиг. 14. Монтаж на преградна стена на тавана



Фиг. 15. Монтаж на преградна стена върху замазка – не се препоръчва по акустични причини



Фиг. 16. Монтаж на преградна стена върху замазка с акустична междина



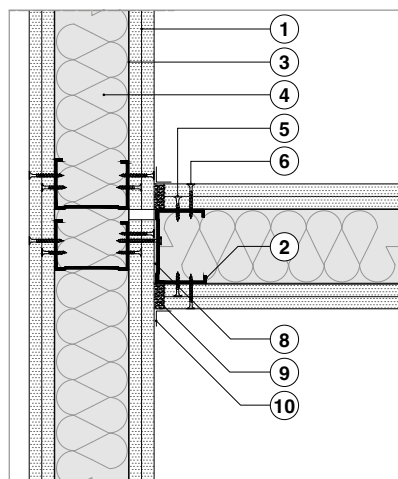
Фиг. 17. Монтаж на преградна стена на тавана със суха замазка, която достига до стената

ПОДРОБНОСТИ ЗА ВРЪЗКАТА

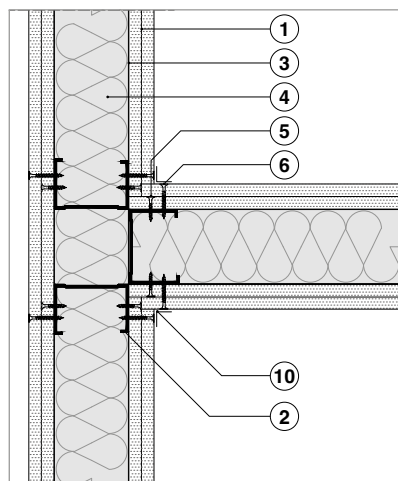
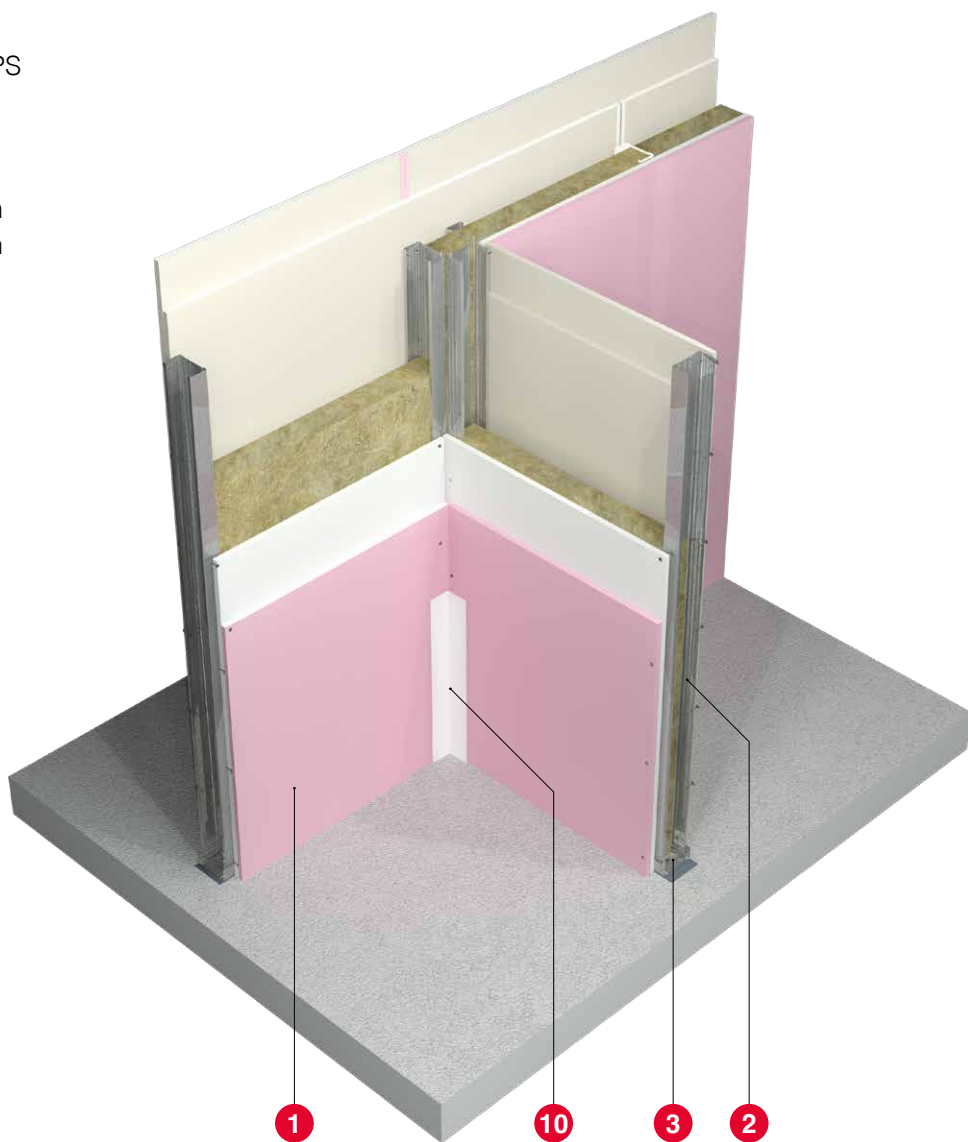
Свързване тип Т – стени от гипсокартон

Строителни елементи:

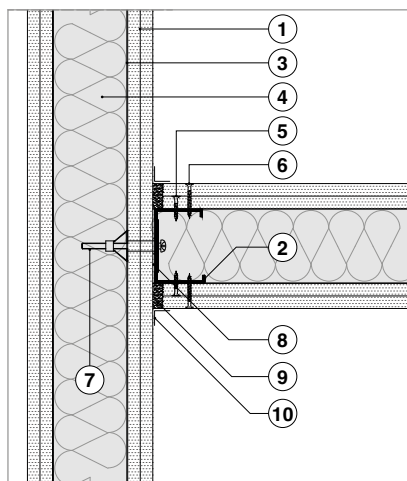
1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
2. Профил NORGIPS CW
3. Профил NORGIPS UW
4. Минерална вата
5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
7. Конектор за кухо пространство
8. Уплътнителна лента от пяна
9. Гипсова шпакловка NORGIPS
10. Укрепваща лента



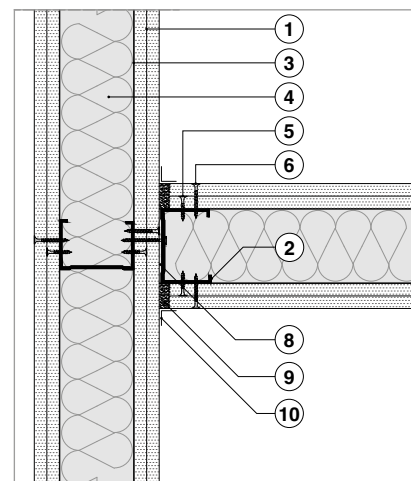
Фиг. 18. Свързване тип Т с акустична междина



Фиг. 19. Свързване акустично тип Т



Фиг. 20. Свързване тип Т – свързване на стена с гипсокартонена плоскост



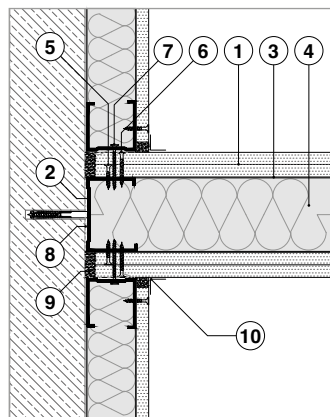
Фиг. 21. Свързване тип Т – не се препоръчва акустично

ПОДРОБНОСТИ ЗА ВРЪЗКАТА

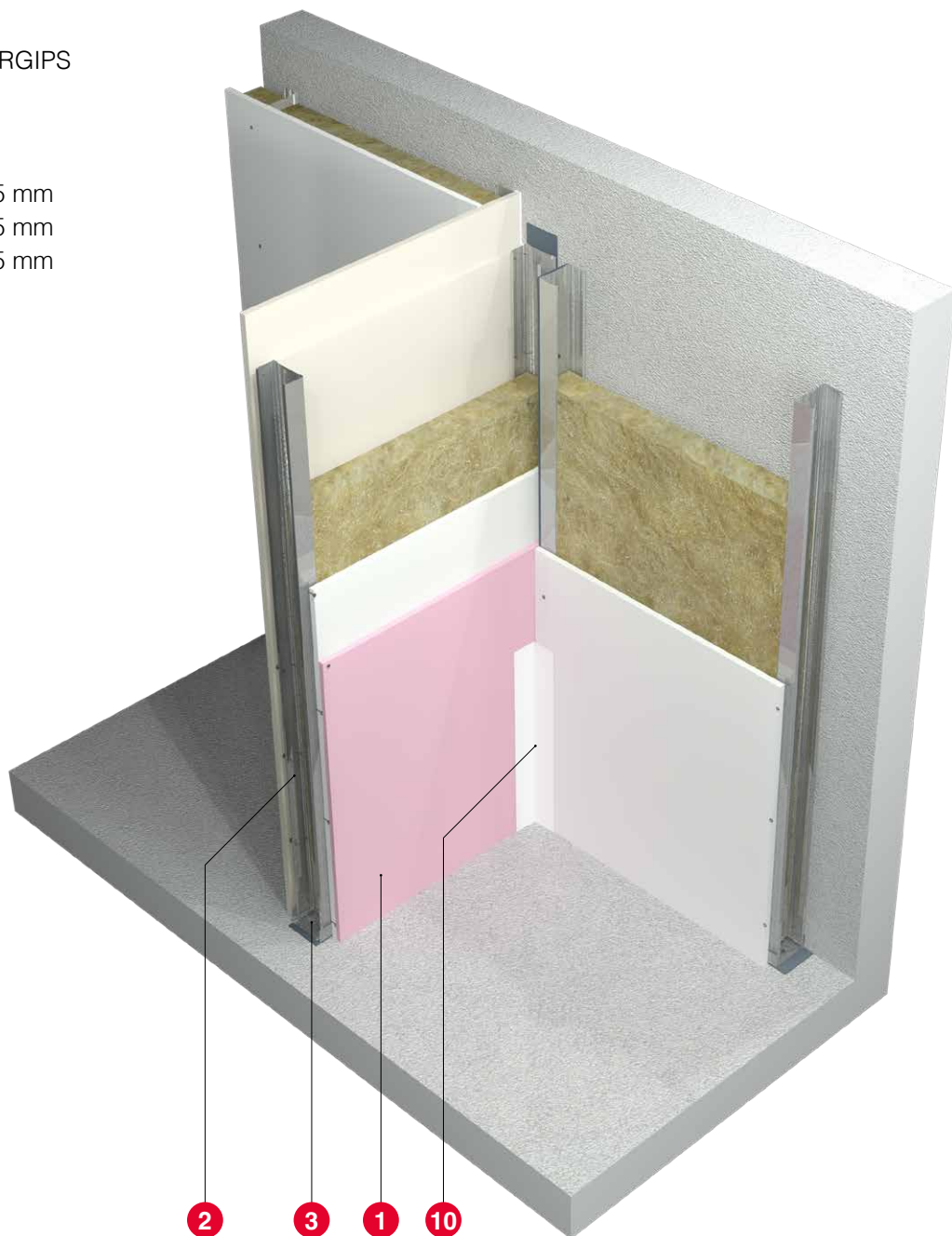
Свързване тип Т – стени от гипсокартон – масивна стена

Строителни елементи:

1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
2. Профил NORGIPS CW
3. Профил NORGIPS UW
4. Минерална вата
5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
7. Самонарезни винтове 3,5 x 45 mm
8. Уплътнителна лента от пяна
9. Гипсова шпакловка NORGIPS
10. Укрепваща лента

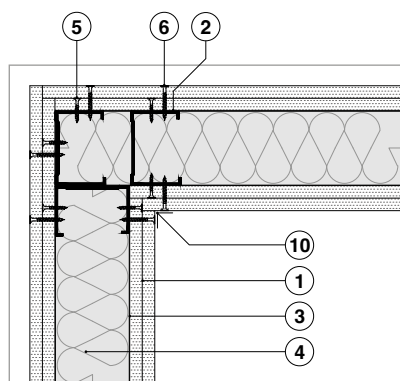


Фиг. 22. Свързване между преградна стена и масивна стена

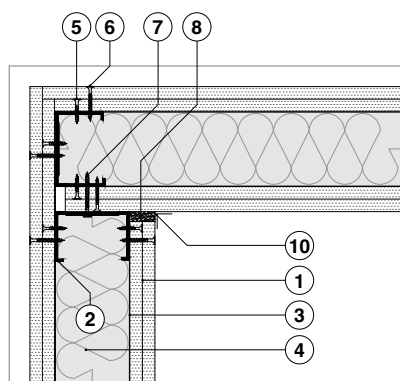


ПОДРОБНОСТИ ЗА ВРЪЗКАТА

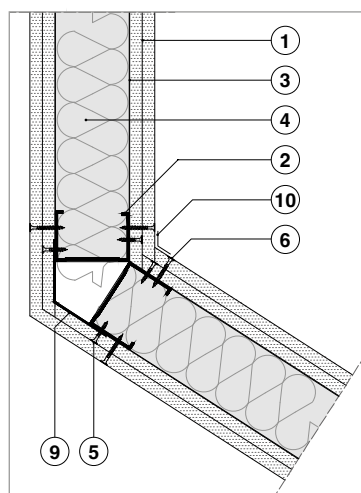
Свързване тип L



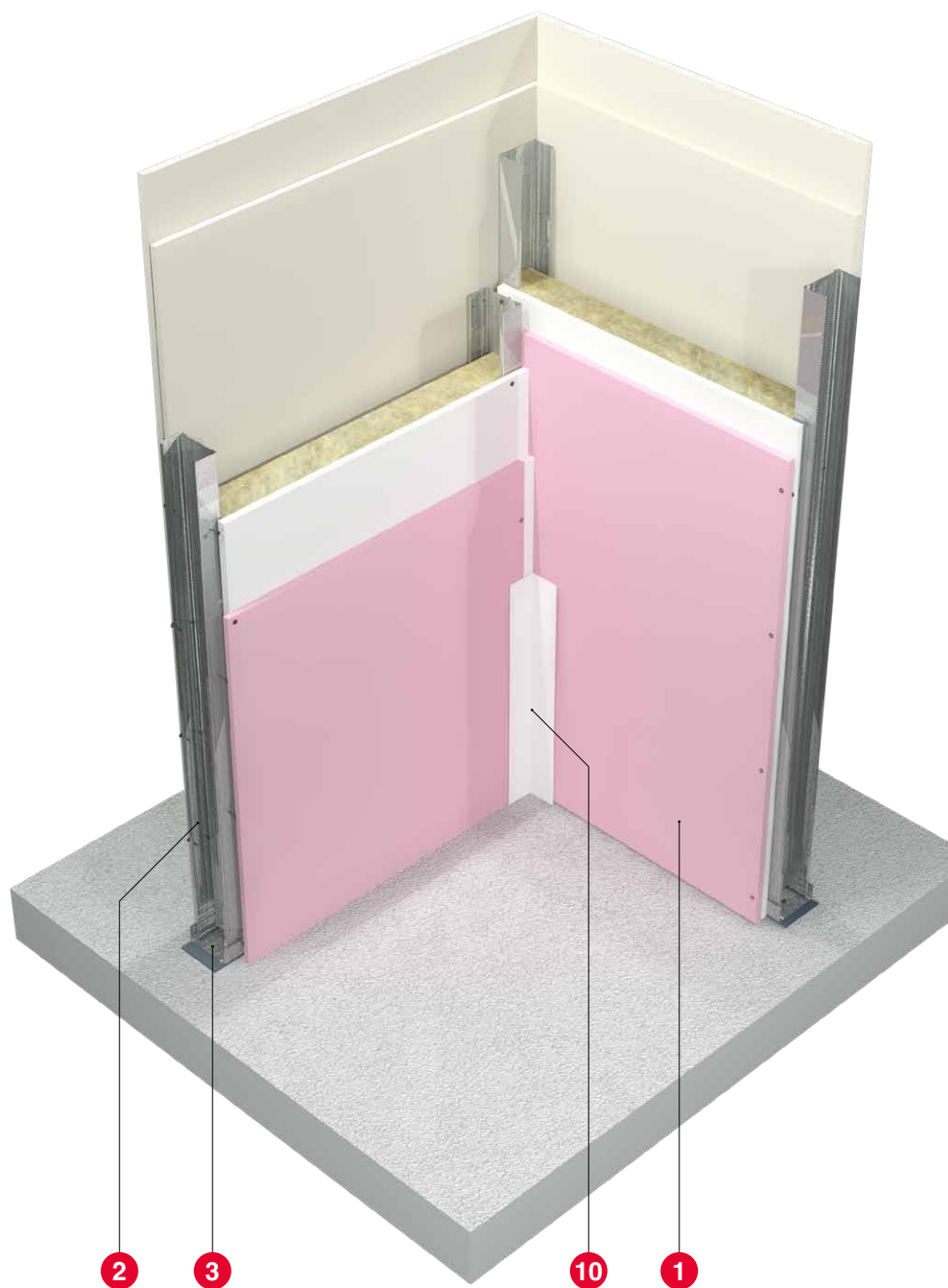
Фиг. 23. Свързване тип L
– вариант 1



Фиг. 24. Свързване тип L
– вариант 2



Фиг. 25. Свързване тип L
– тип ъгъл

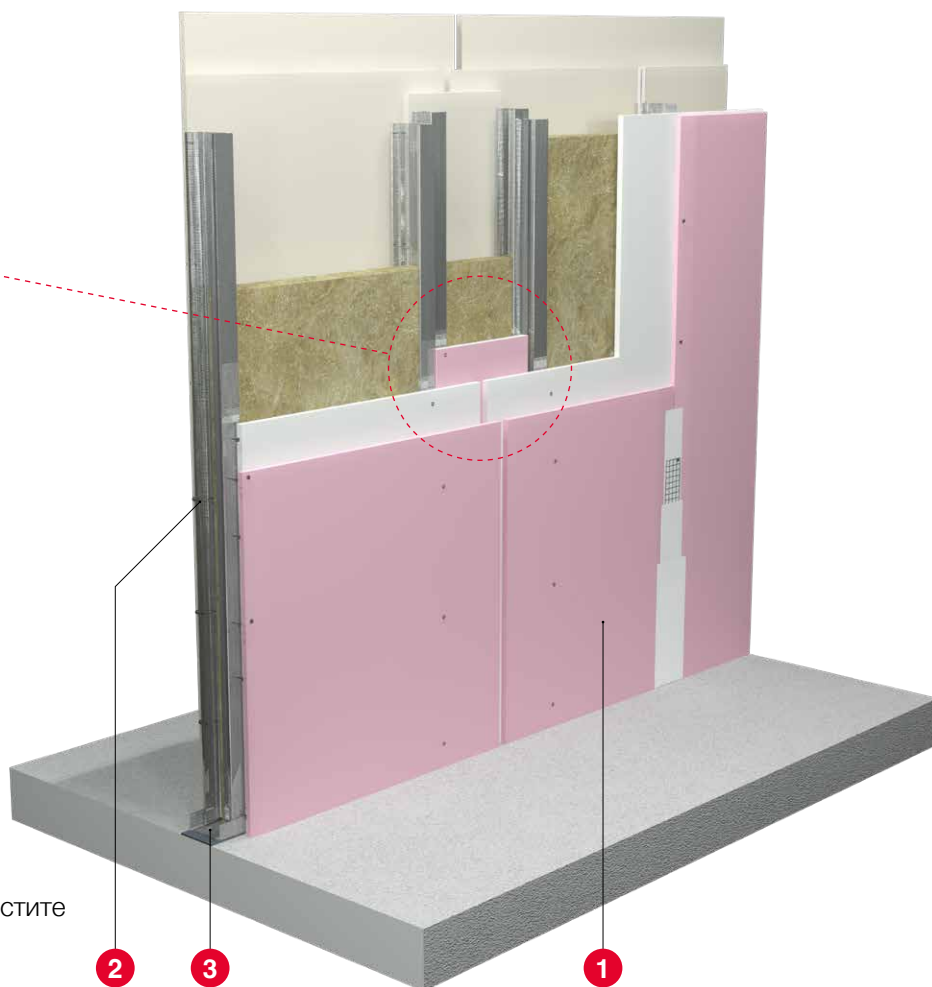


Строителни елементи:

- 1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
- 2. Профил NORGIPS CW
- 3. Профил NORGIPS UW
- 4. Минерална вата
- 5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
- 6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
- 7. Самонарезни винтове 3,5 x 45 mm
- 8. Гипсова шпакловка NORGIPS
- 9. Профил NORGIPS Flex (опционално)
- 10. Укрепваща лента

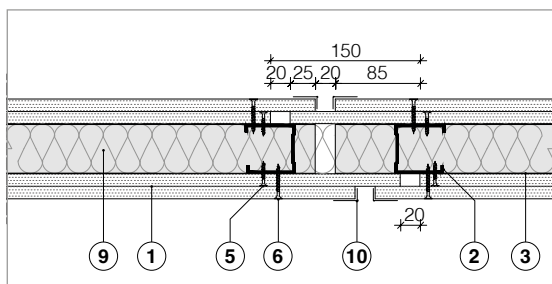
ПОДРОБНОСТИ ЗА ВРЪЗКАТА

Дилатации

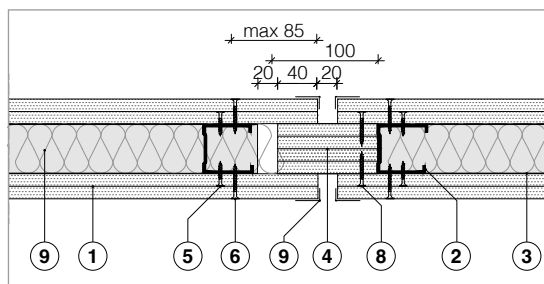


Строителни елементи:

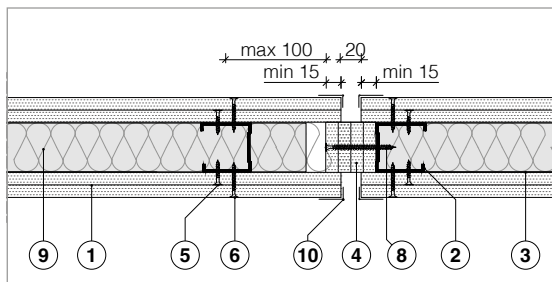
1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
2. Профил NORGIPS CW
3. Профил NORGIPS UW
4. Ленти от гипсокартонени плоскости NORGIPS
5. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
6. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
7. Самонарезни винтове 3,5 x 9,5 mm
8. Самонарезни винтове NORGIPS – дължината зависи от броя на плоскостите
9. Минерална вата
10. Алюминиев полуъгъл



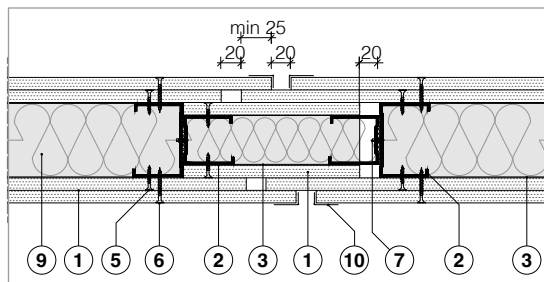
Фиг. 26. Дилатация – вариант 1



Фиг. 27. Дилатация – вариант 2



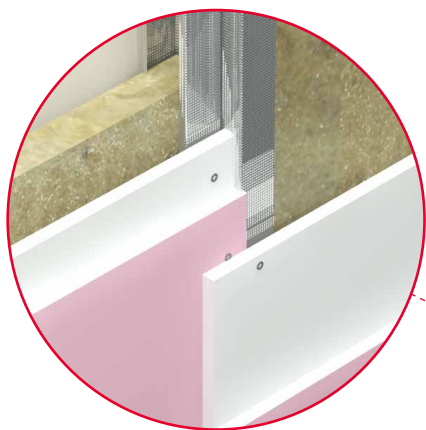
Фиг. 28. Дилатация – вариант 3



Фиг. 29. Дилатация – вариант 4

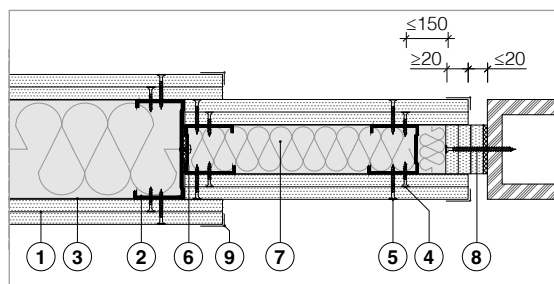
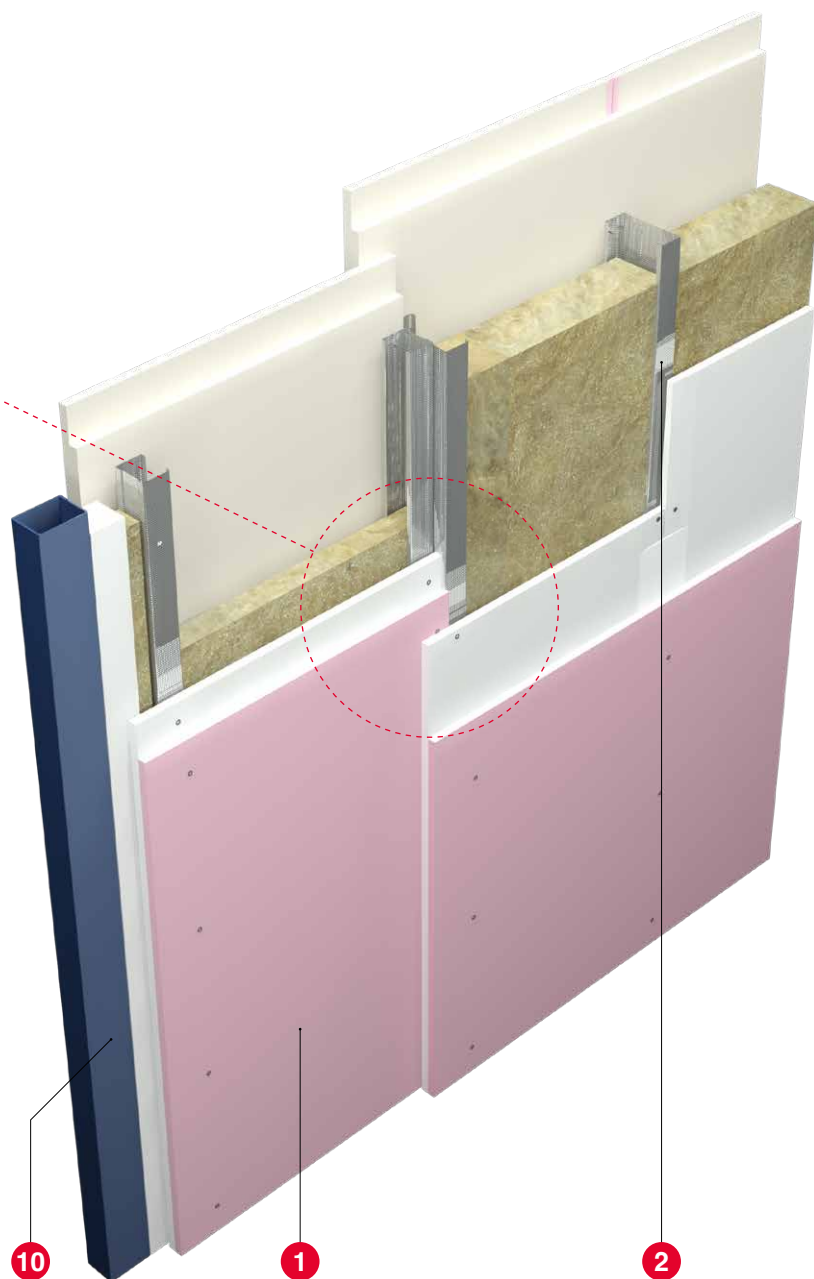
ПОДРОБНОСТИ НА МОНТАЖА

Стесняване на стените

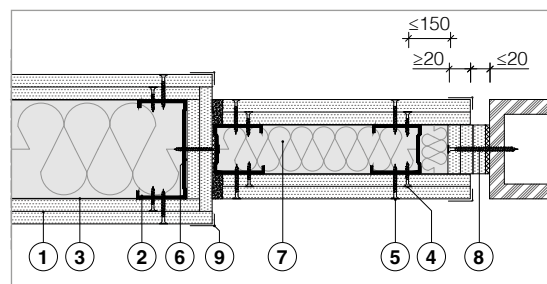


Строителни елементи:

1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
2. Профил NORGIPS CW
3. Профил NORGIPS UW
4. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
5. Самонарезни винтове 3,5 x 35 mm
6. Изолационна лента NORGIPS
7. Минерална вата
8. Самонарезни винтове NORGIPS – дължината зависи от броя на плоскостите
9. Алюминиев полуъгъл
10. Сградна конструкция



Фиг. 30. Редукционно свързване между преградната стена и сградната конструкция



Фиг. 31. Редукционно свързване „стена до стена“ и сградната конструкция

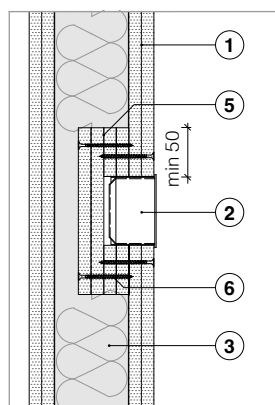
ПОДРОБНОСТИ НА МОНТАЖА

Монтаж на електрически контакти

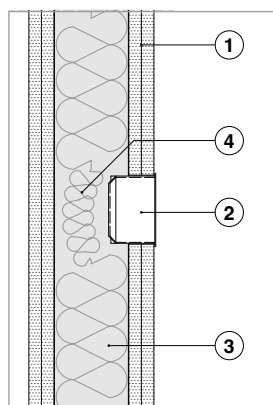


Строителни елементи:

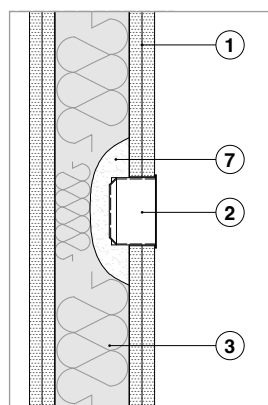
1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
2. Електрическа кутия
3. Минерална вата
4. Компресирана минерална вата
5. Обшивка на кутията с гипсокартонени плоскости NORGIPS
6. Самонарезни винтове 3,5 x 55 mm (дължината зависи от броя на плоскостите в обшивката)
7. Уплътняване на кутията с гипсова шпакловка NORGIPS



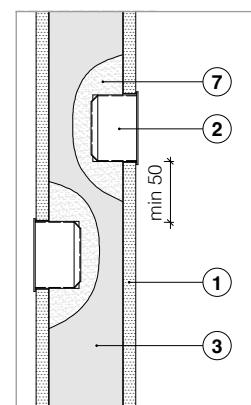
Фиг. 32. Монтаж на електрически контакт – монтаж на кутия от гипсокартонени плоскости



Фиг. 33. Монтаж на електрически контакт – използване на компресирана минерална вата



Фиг. 34. Монтаж на електрически контакт – нанасяне на гипсова смес



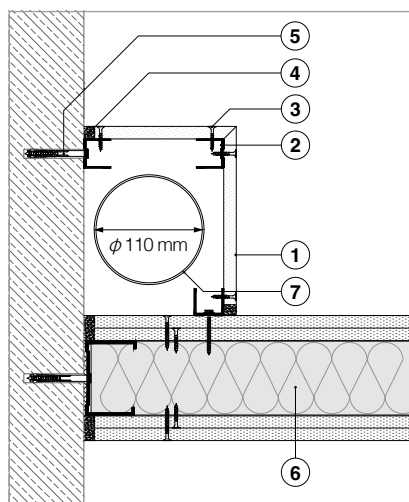
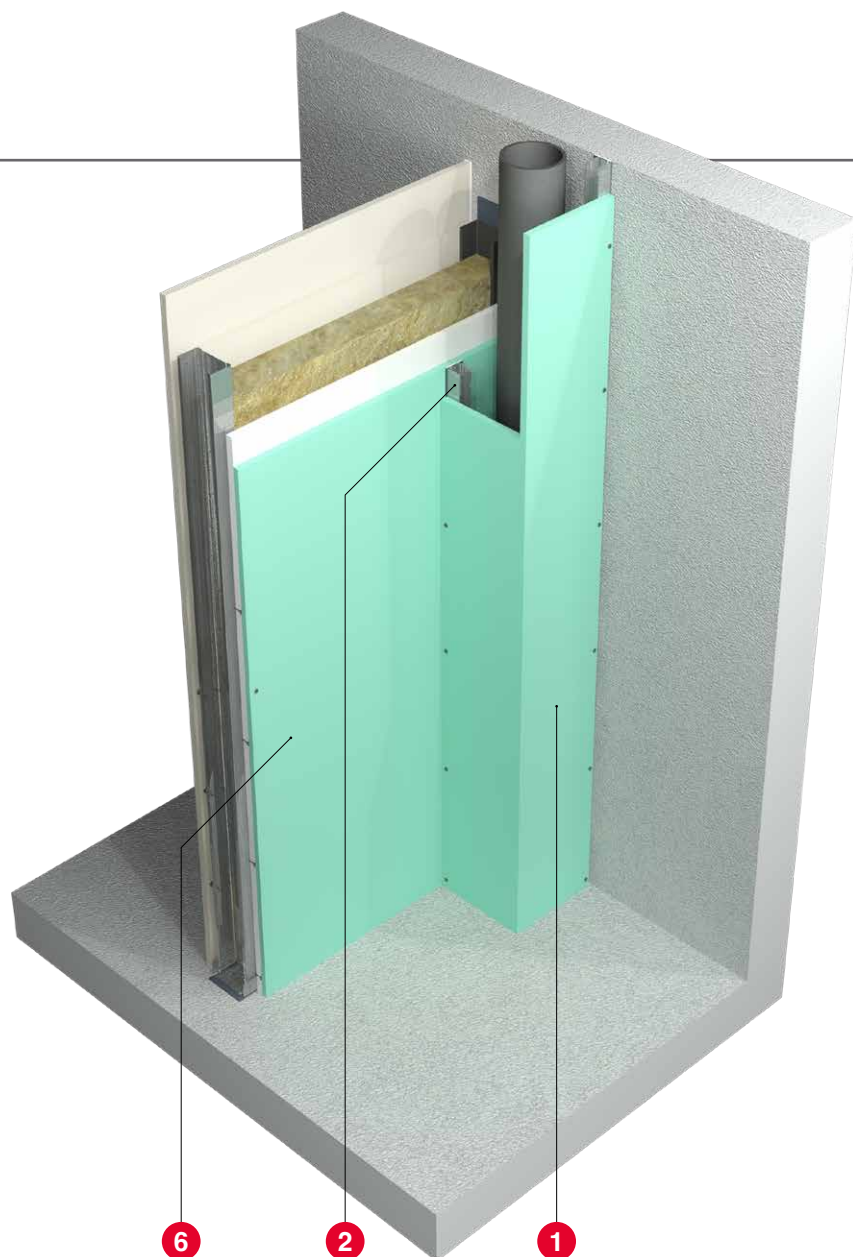
Фиг. 35. Разстояния между противоположни електрически контакти

ПОДРОБНОСТИ НА МОНТАЖА

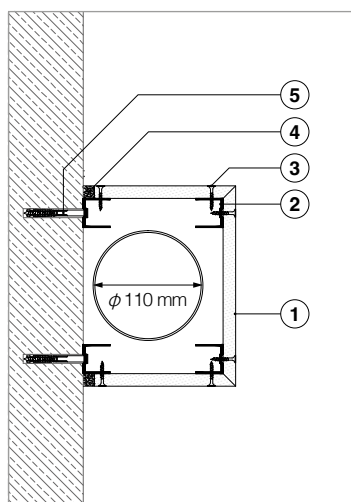
Корпус за скриване на инсталации

Строителни елементи:

1. Гипсокартонена плоскост NORGIPS
2. Профил NORGIPS UD30
3. Самонарезни винтове 3,5 x 25 mm
4. Шпакловка NORGIPS
5. Пружинен щифт или дюбел
6. Преградна стена NORGIPS
7. Инсталационна тръба



Фиг. 36. Ъглова монтажна обшивка от гипсокартонени плоскости



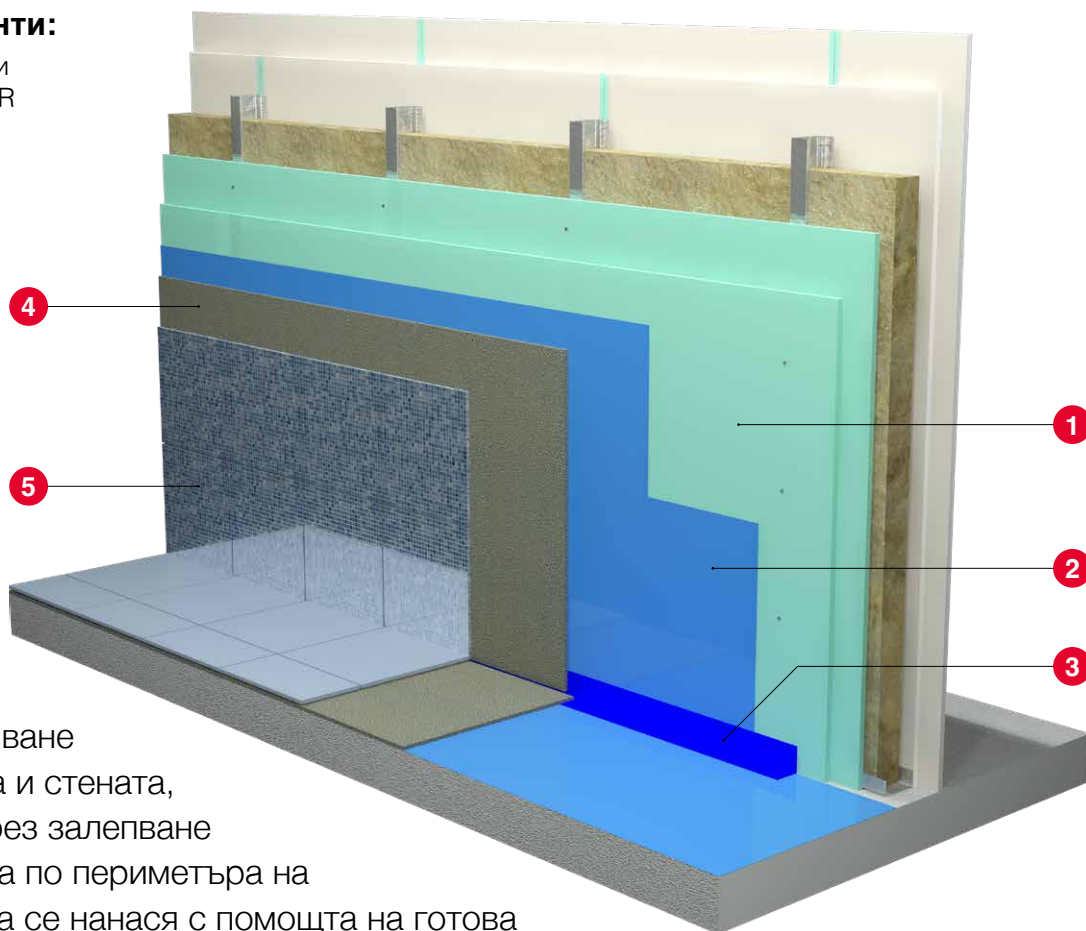
Фиг. 36. Обшивка от гипсокартонени плоскости

САНИТАРНИ ПОМЕЩЕНИЯ

Уплътнения

Уплътнителни елементи:

1. Импрегнирани плоскости тип H2, DFH2 или DFH2IR
2. Хидроизолация, напр. течна мембрана
3. Уплътнителна лента
4. Лепило за плочки
5. Керамични плочки



Един от най-важните етапи на изолацията е правилното уплътняване на фугите между пода и стената, което се осигурява чрез залепване на уплътнителна лента по периметъра на помещението. Лентата се нанася с помощта на готова за употреба течна мембрана.

Хидроизолацията трябва да се прилага особено в зоните, изложени на пръски вода, в непосредствена близост до санитарните уреди:

- вана
- душ
- мивка
- биде

и да се нанесе по пода на банята.



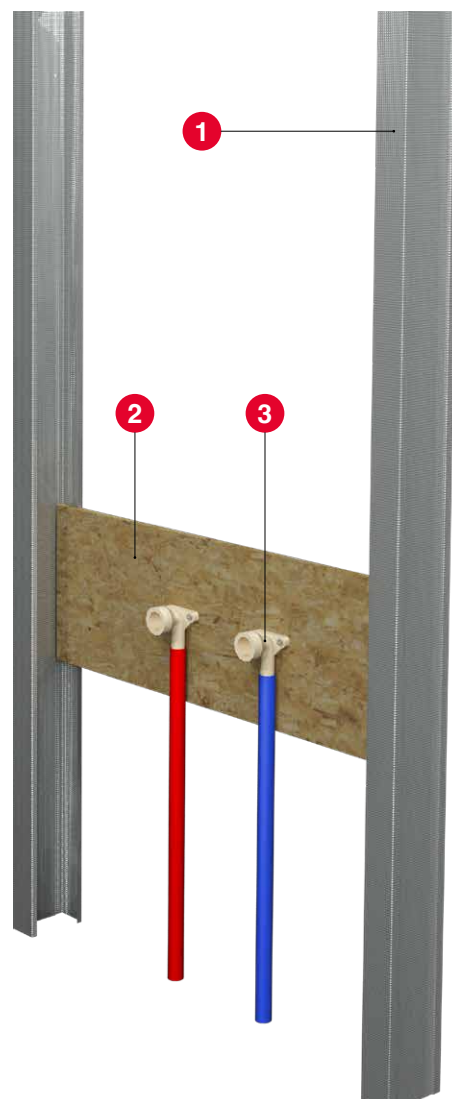
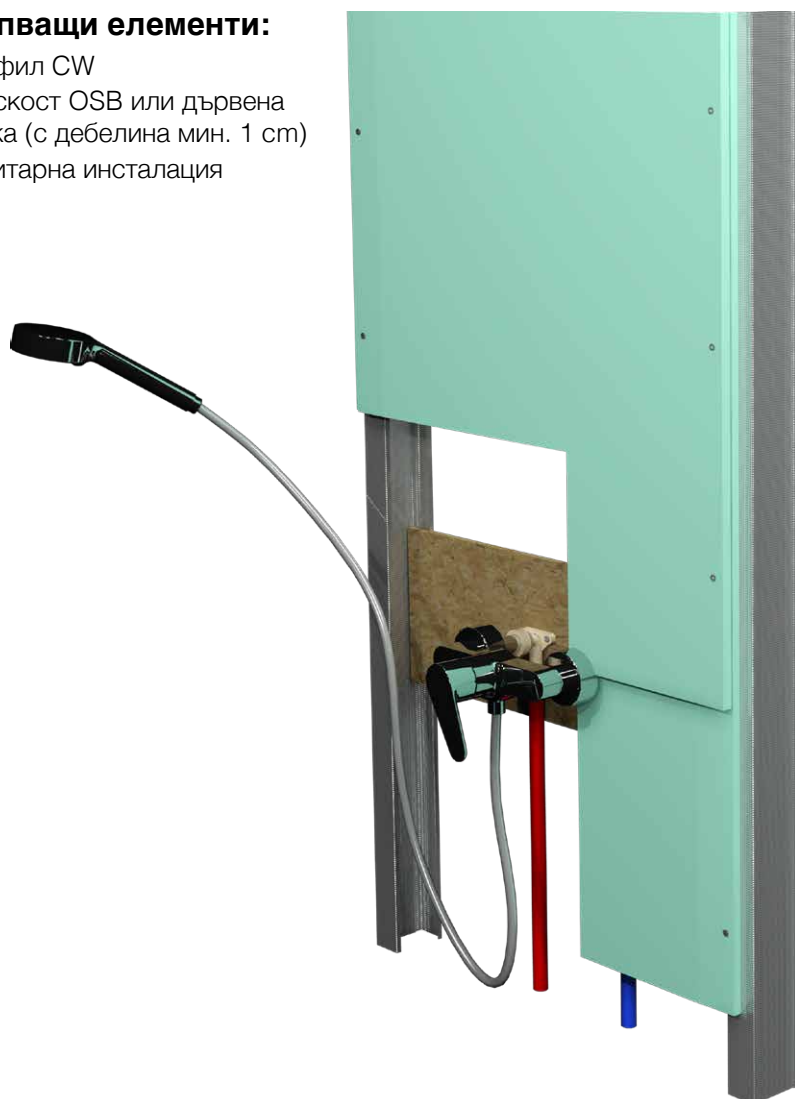
Фиг. 37. Участъци от стените на банята, които са особено изложени на въздействието на вода (обозначени в сиво)

САНИТАРНИ ПОМЕЩЕНИЯ

Закрепване на арматура в стени от

Закрепващи елементи:

1. Профил CW
2. Плоскост OSB или дървена дъска (с дебелина мин. 1 см)
3. Санитарна инсталация



Плоскостта OSB или дъската трябва да бъдат закрепени към обрънатите един към друг профили CW. Ако е необходимо, ръбовете на CW-профилите могат да бъдат огънати.

Инсталациите се закрепват към OSB/дъската, както е показано по-горе.

Моля, обърнете внимание, че инсталационните канали през гипсокартонените плоскости трябва да бъдат подходящо хидроизолирани. Препоръчва се да грундирате гипсовото ядро на плоскостта преди да нанесете изолатора.



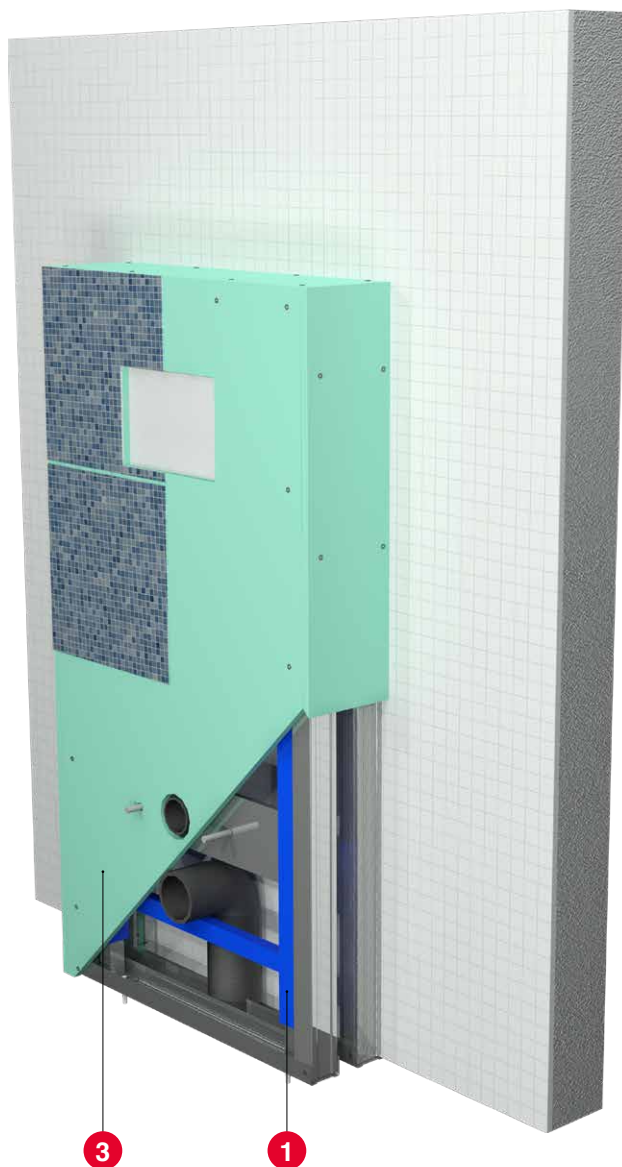
САНИТАРНИ ПОМЕЩЕНИЯ

Монтаж на санитарни стелажи

Санитарен стелаж в преградна стена



Монтаж на санитарен стелаж



Елементи на стелажа:

- 1. Инсталационен стелаж
- 2. Профил UA
- 3. Монтаж на гипсокартонени плоскости Н2
- 4. Механичен конектор

Скритите системи за арматура (санитарни стелажи) трябва да се прикрепят към стенните конструкции съгласно описаните по-горе методи. Стелажите в стените NORGIPS се закрепват към основата и вертикалните профили UA, освен ако производителят на стелажата позволява те да бъдат закрепени към профилите CW.

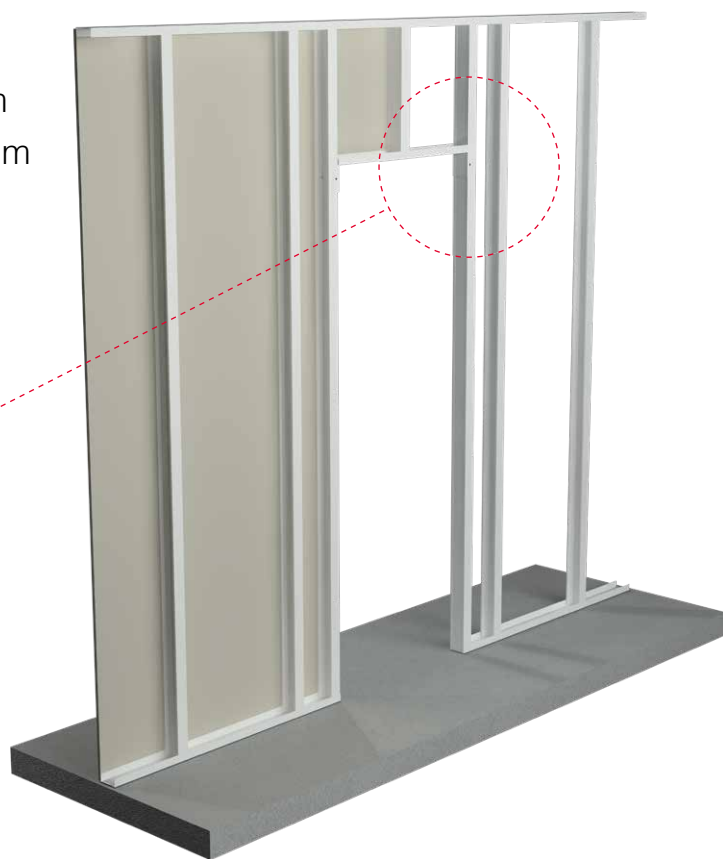
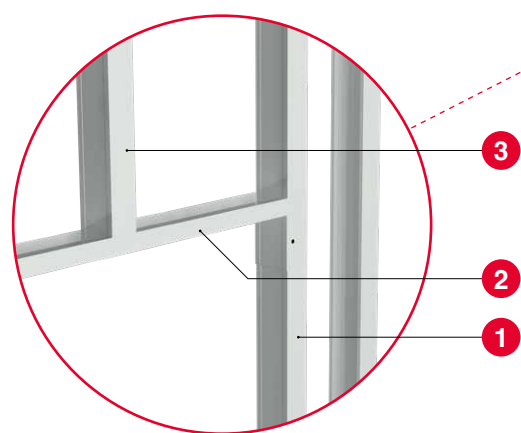
ИЗРАБОТКА НА ОТВОРИ ЗА ВРАТИ

Профили за каса – CW

Когато:

- ширината на отвора на вратата е до 90 cm
- височината на преградната стена е до 2,6 m
- теглото на крилото на вратата не надвишава 25 kg

за касата са разрешени профили CW.



Строителни елементи:

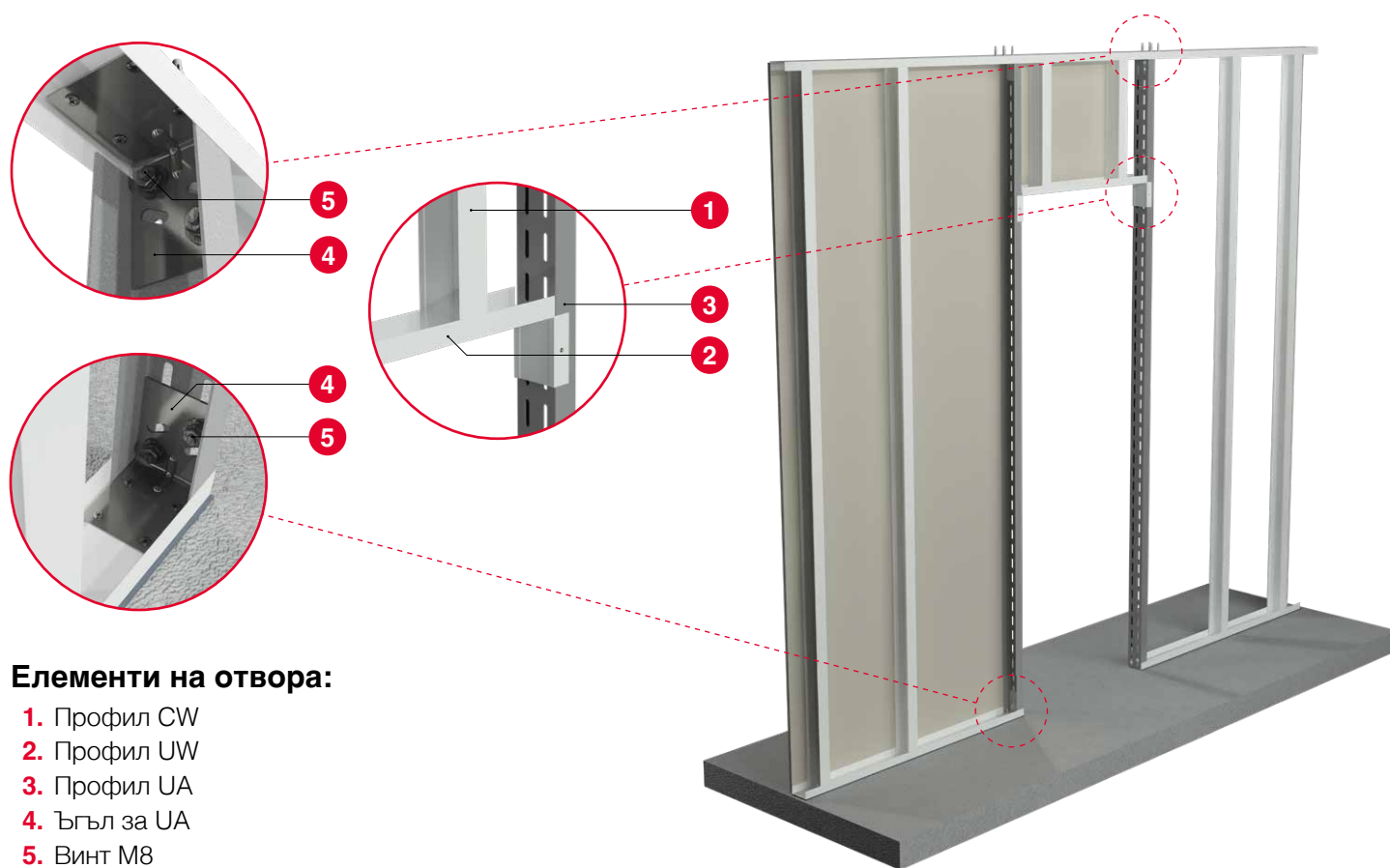
1. Профил CW
2. Профил UW
3. Напречка от профил CW*



* Когато се закрепва единична напречен профил, от едната страна на отвора трябва да се използва цяла гипсокартонена плоскост. В противен случай трябва да се монтират два напречни профила.

ИЗРАБОТКА НА ОТВОРИ ЗА ВРАТИ

Профили за каси – UA



Елементи на отвора:

- 1. Профил CW
- 2. Профил UW
- 3. Профил UA
- 4. Ъгъл за UA
- 5. Винт M8

Отворът на вратата, изработен от профили за каса UA, се изработва, когато:

- ширината на отвора на вратата е 90 -120 cm
- височината на стената е между 2,6 и 6,5 m
- теглото на крилото на вратата не превишава стойностите, посочени в таблицата

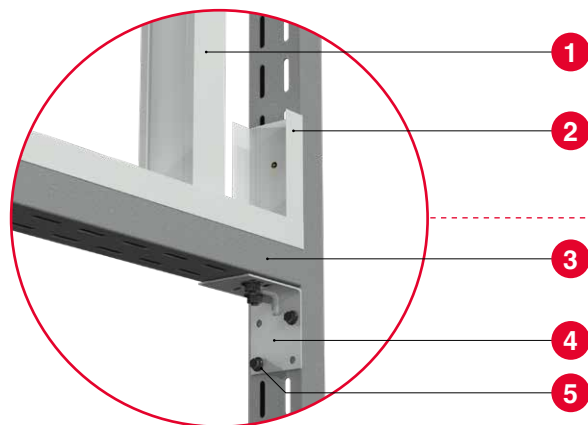


Ширина на отвора	UA50	UA75	UA100
До 100 cm	50 kg	75 kg	100 kg
До 120 cm	40 kg	60 kg	80 kg

ИЗРАБОТКА НА ОТВОРИ ЗА ВРАТИ

Профили за каса – UA, отвора с ширина 120-150

При отвори за врати с ширина 120-150 cm отворът за врата трябва да се направи



Елементи на отвора:

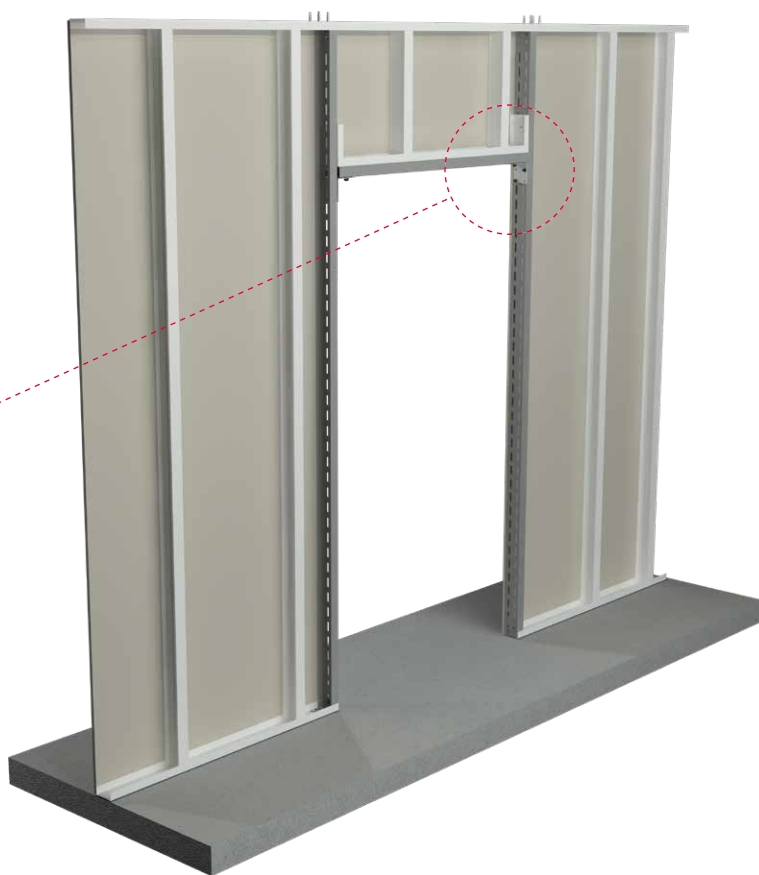
1. Профил CW
2. Профил UW
3. Профил UA
4. Ъгъл за UA
5. Винт M8

Максимално натоварване на профила UA с крилото на вратата:

Ширина на отвора	UA50	UA75	UA100
120 - 150 cm	35 kg	50 kg	65 kg

Свободна конструкция от кухи профили трябва да се направи, когато:

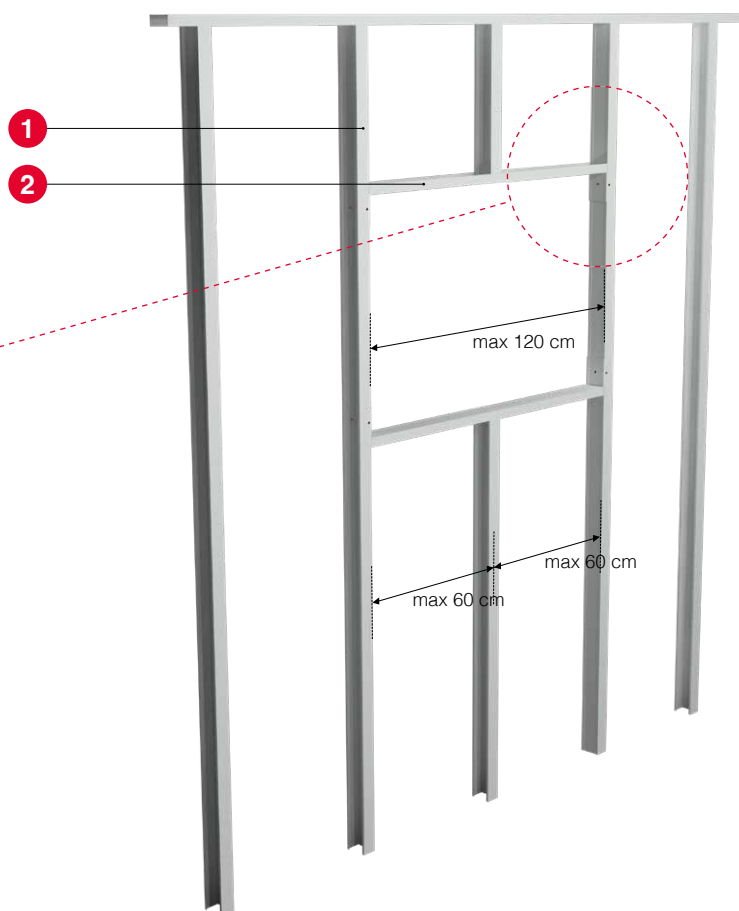
- отворите на вратите са по-широки от 150 cm,
- височината на стената е по-голяма от 6,5 m
- крилото на вратата е по-тежко от очакваното за профилите UA.



ПРОСВЕТ ПРОЗОРЕЦ

Строителни елементи:

1. Профил CW
2. Профил UW



В стените са предвидени отвори за просвет прозорец.

Максималната височина на стената, в която може да се направи отвор, е 650 cm.

Ако ширината на отвора не надвишава 120 cm, вертикалните профили трябва да бъдат изработени от CW, а хоризонталните – от UW.

От друга страна, при ширини от 120 cm до 240 cm вертикалните и хоризонталните профили, очертаващи отвора, трябва да бъдат изработени от профили за каси UA.

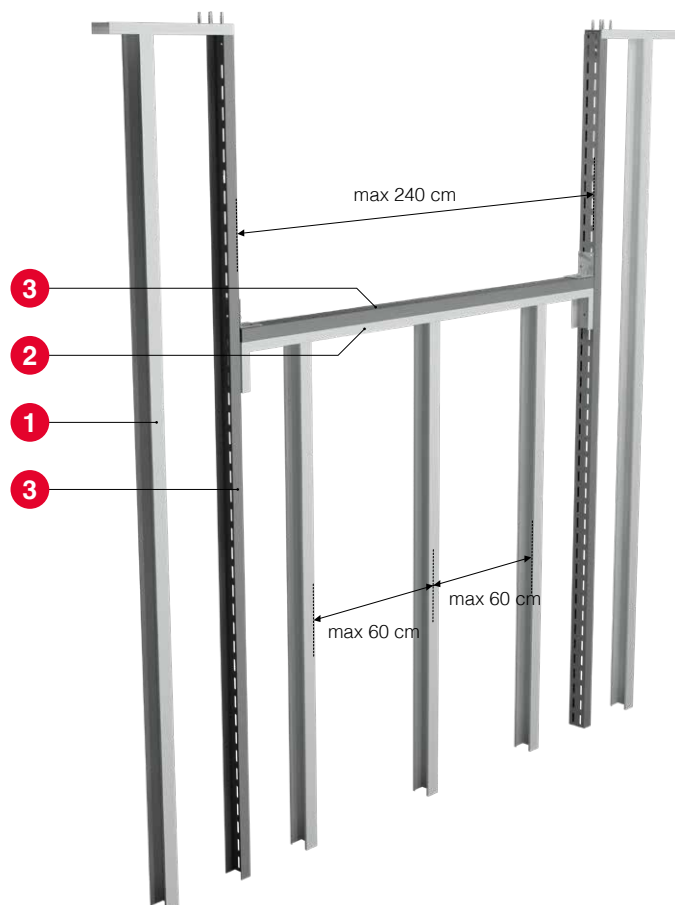
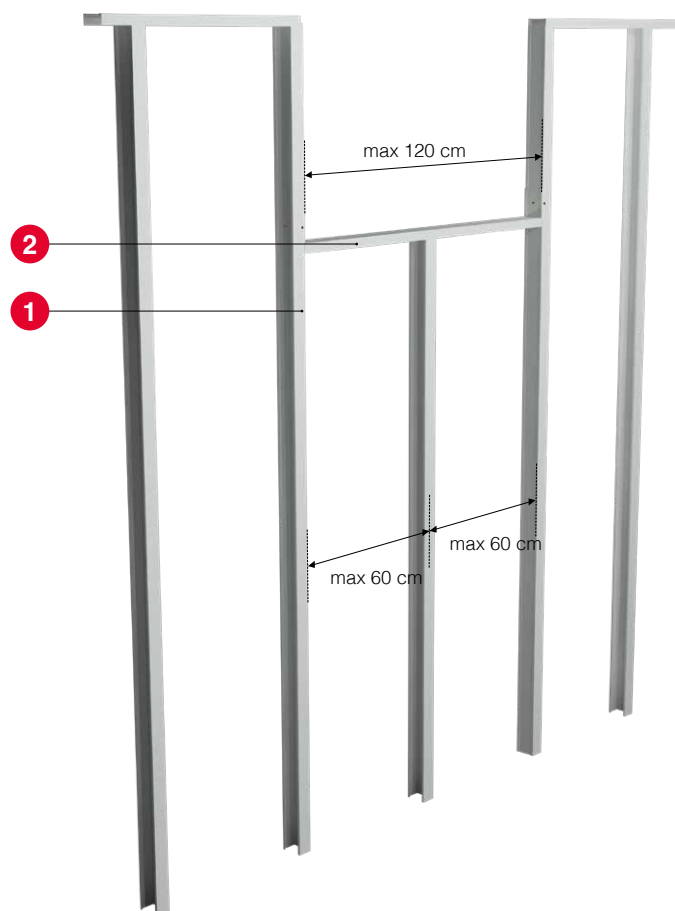
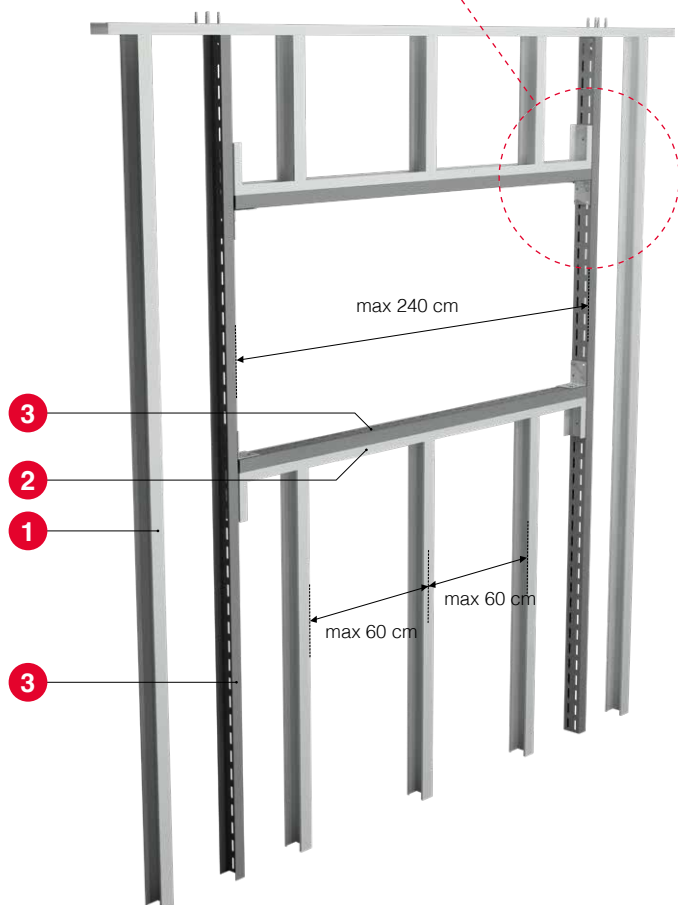
За отвори с височина на стената над 240 cm или за монтиране на дограма в отворите трябва да се проектира независима подконструкция.



ПРОСВЕТ ПРОЗОРЕЦ

Строителни елементи:

1. Профил CW
2. Профил UW
3. Профил UA
4. Ъгъл за UA
5. Винт M8

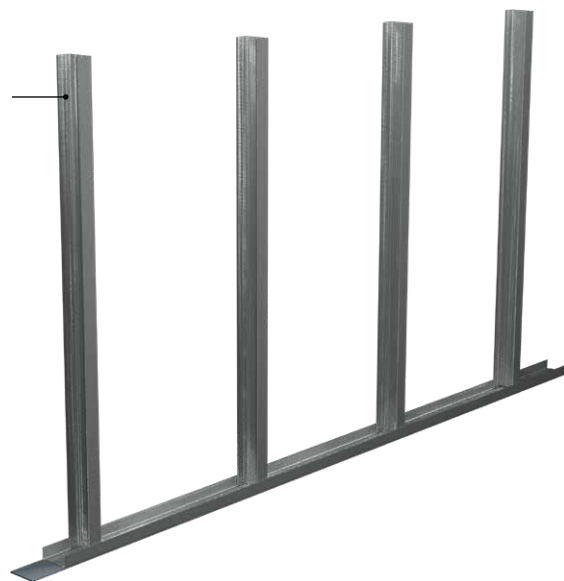


ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРЕГРАДНИ СТЕНИ

Етапи на монтаж

ЕТАП I – Монтаж на хоризонтални профили (UW) и вертикални колони (CW)

1. Отбелязваме позицията на преградната стена в помещението, напр. с лазер, като проследяваме линията на периметъра на профила върху пода, стените и тавана.
2. Залепваме профилите, които ще бъдат в контакт с тавана или стената с акустичен уплътнител – това ще повиши звукоизолацията на преградната стена.
3. Закрепваме хоризонталните профили UW към тавана, след което закрепваме вертикалните профили CW към стената.
4. Измерваме и разполагаме останалите профили CW на стената според отстоянието в съответствие с Решение NORGIPS (600, 400, 300 mm).



ЕТАП II – монтаж на първия слой плоскости NORGIPS

1. Залепваме лентата за плъзгачи свързвания към масивната стена.
2. Завинтваме първия пласт плоскости към конструкцията от CW профили със самонарезни винтове 3,5 x 25 mm на отстояние 75 cm.



ЕТАП III – монтаж на изолация в стената

1. Извадете минералната вата от опаковката и я разстелете върху основата, за да се отпусне.
2. Положете минералната вата между профилите CW.

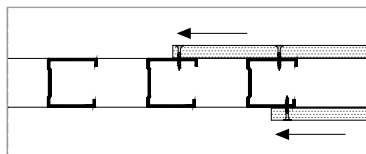


ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРЕГРАДНИ СТЕНИ

Етапи на монтаж

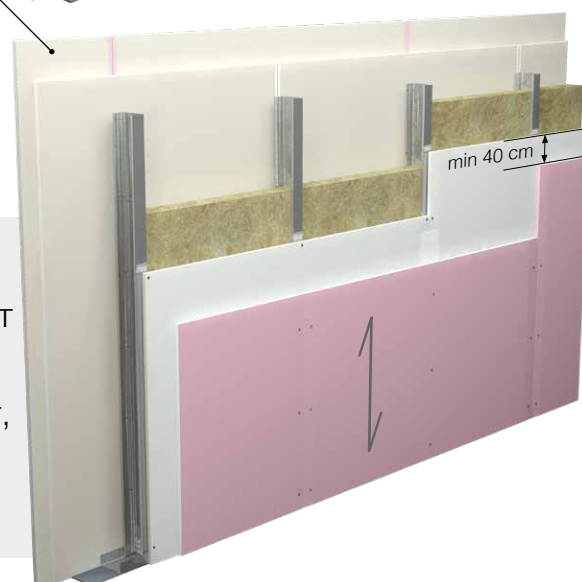
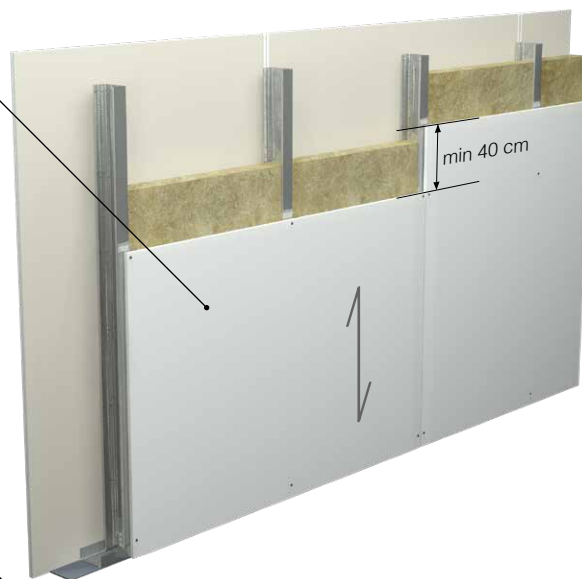
ЕТАП IV – монтаж на останалите слоеве плоскости NORGIPS

1. Завинтваме първия слой плоскости към конструкцията от CW профили от другата страна на стената със самонарезни винтове 3,5 x 25 mm на отстояние 75 cm.
2. Фугите между първия слой плоскости се шпакловат с фугираща смес
3. След това, от двете страни, завиваме втория слой плоскости със самонарезни винтове 3,5 x 35 mm на отстояние 25 cm.



НЕ ЗАБРАВЯЙТЕ:

- следващите слоеве плоскости трябва да се монтират последователно с изместване с един профил,
- фугите на плоскостите не трябва да се кръстосват,
- разстоянието между късите краища на плоскостите трябва да е мин. 40 cm.



ЕТАП V – фугиране и окончателна шпакловка

1. Вторият слой плоскости се замазва със строителна фугираща смес и с помощта на фугираща лента.
2. Шпакловат се фугите и винтовете с финашна смес. За повече информация относно шпакловката, вижте НИВА НА ШПАКЛОВКА.
3. Изравняваме неравностите механично или ръчно.
4. След като изсъхне, преградната стена е готова за боядисване.



ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРЕГРАДНИ СТЕНИ

Хоризонтален монтаж на плоскости

В технологията на сухото строителство е допустимо и изграждането на преградна стена с хоризонтално закрепване на гипсокартонените плоскости.

Основната разлика, показана на чертежите на страници 27-28, е ориентацията на монтираните плоскости.

Не се променят общите принципи за изграждане на преградни стени, описани по-рано, т.е.:

- монтаж на стенни профили,
- отстояние между винтовете, с които се закрепват плоскостите,
- разстояние между ръбовете на плоскостите
- редуващо се закрепване на последователните слоеве гипсокартонени плоскости,
- шпакловка на стените.

В този случай подредбата на преградната стена ще бъде следното:

ПЪРВИ СЛОЙ НА МОНТАЖА НА ПЛОСКОСТИТЕ



ВТОРИ СЛОЙ НА МОНТАЖА НА ПЛОСКОСТИТЕ

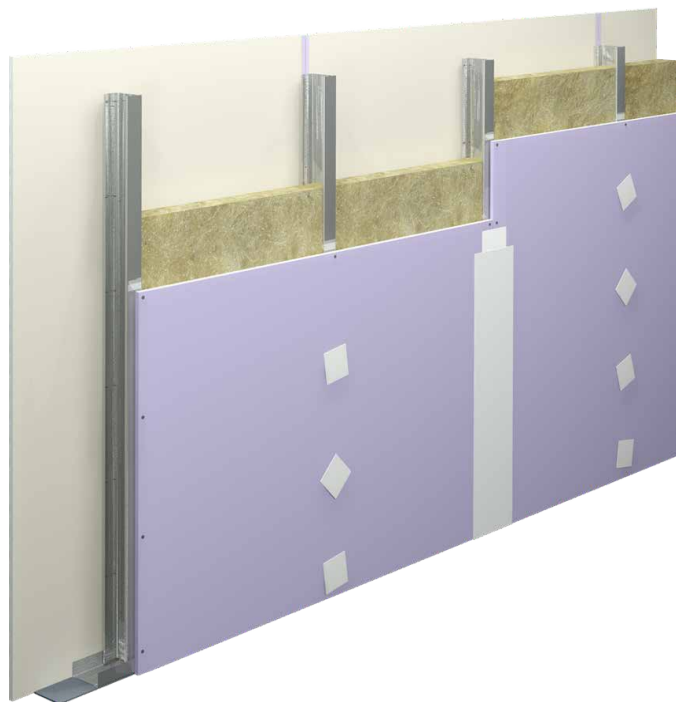


↔ – посока на монтажа на плоскостите

НИВА НА ШПАКЛОВКА



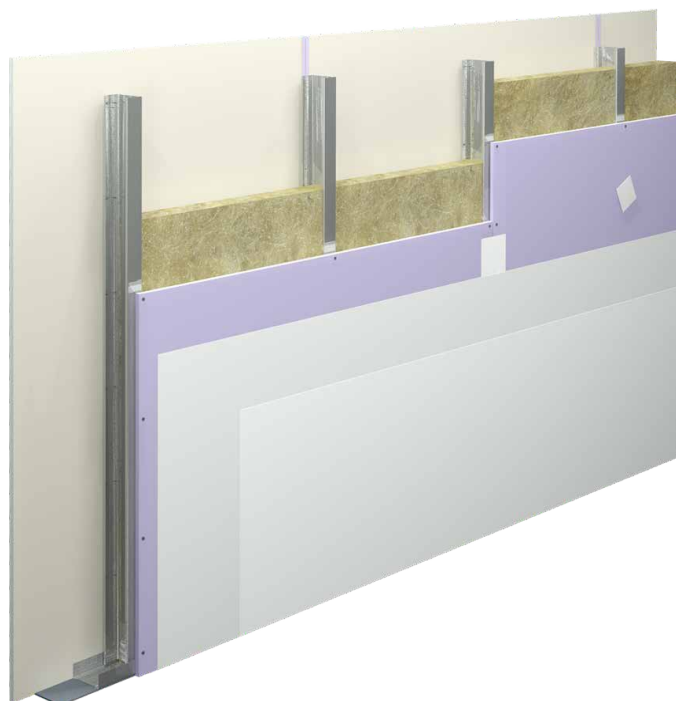
Q1 Шпакловка на винтове и фуги на гипсокартонени плоскости с използване на армираща лента



Q2 Повторна шпакловка на винтовете и фугите на плоскостите – по-широко (мин. 25 cm)



Q3 Шпакловка на цялата повърхност на стената



Q4 Допълнителна шпакловка на цялата повърхност на стената

НИВА НА ШПАКЛОВКА

Специализирани продукти за всяко ниво

Q1



Q2



Q3



Q4

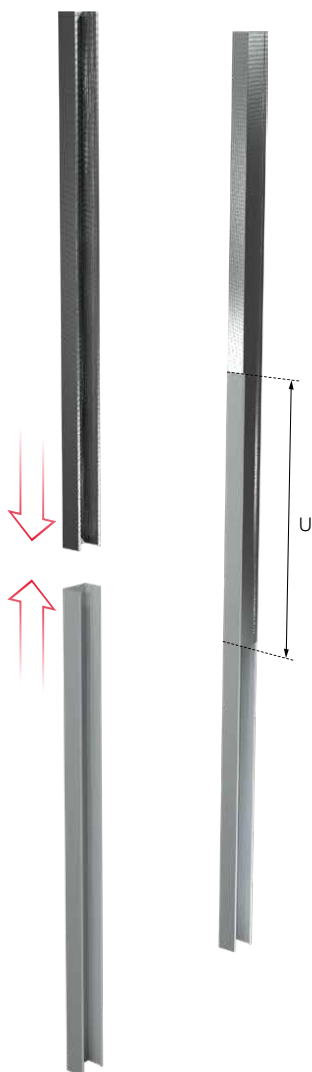


УДЪЛЖАВАНЕ НА ПРОФИЛ

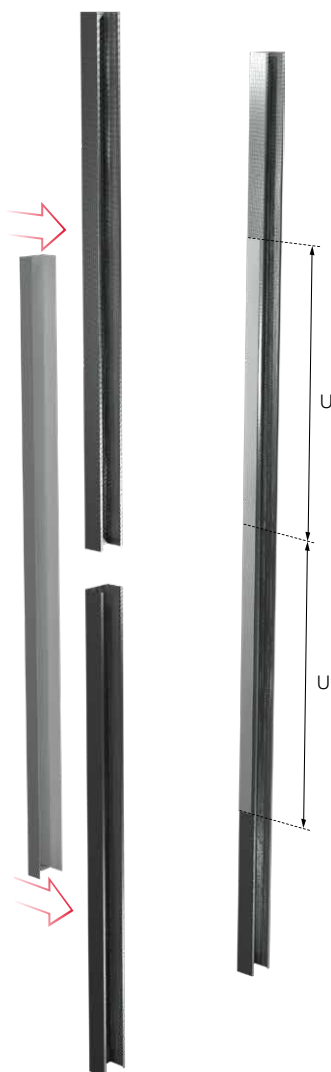
Удължаването на стенните профили CW и UA е възможно чрез използване на подходящо припокриване на профилите „u” в зависимост от използвания вариант и ширината на профила.

Големината на параметъра „u” е съответно:

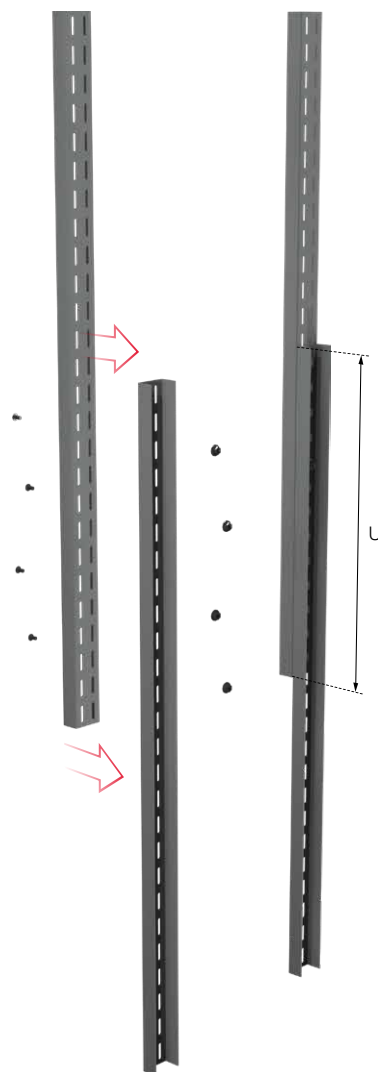
- $u=50$ cm за профилите CW 50 и UA 50,
- $u=75$ cm за профилите CW 75 и UA 75,
- $u=100$ cm за профилите CW 100 и UA 100.



Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ОТВОРИ В ПРОФИЛИТЕ

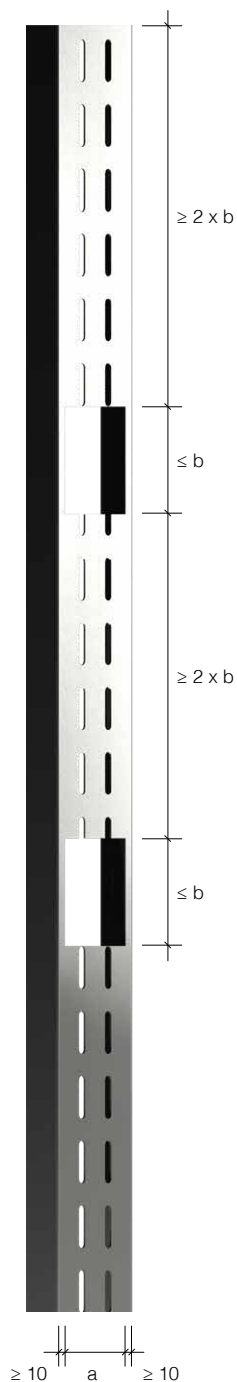
В профилите CW и UA е възможно да се направят допълнителни отвори съгласно следните правила:

- допълнителните отвори трябва да бъдат разположени по оста на средината на профилите
- не се допускат допълнителни отвори в профилите, където има отвори за врати или просвет прозорци или където се прилага натоварване, напр. от стенен шкаф
- направата на допълнителни отвори в профилите също не е възможна, когато съществуват повишени стойности на равномерното натоварване на стените, например от газови пожарогасителни системи
- допълнителните отвори трябва да бъдат правени съгласно таблица 1:

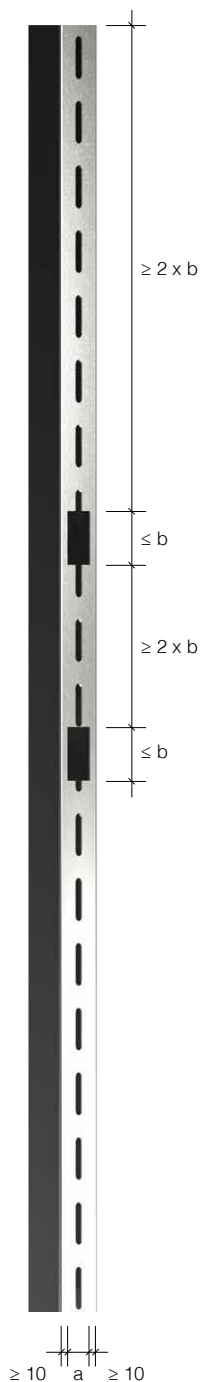
Таблица 1

Профил	Допустим брой допълнителни отвори	Размер на допълнителния отвор а x b [mm] (ширина x височина)	Минимално разстояние между отворите или минимално разстояние на отвора от ръба 2 x b [mm] (2 x височина)	Минимална дебелина на обшивката от всяка страна на стената
CW50	2	$\leq 30 \times \leq 50$	≥ 100	≥ 18
CW75	2	$\leq 55 \times \leq 75$	≥ 150	$\geq 12,5$
CW100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 200	$\geq 12,5$
UA50	2	$\leq 30 \times \leq 50$	≥ 100	$\geq 12,5$
UA75	2	$\leq 55 \times \leq 75$	≥ 150	$\geq 12,5$
UA100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 200	$\geq 12,5$

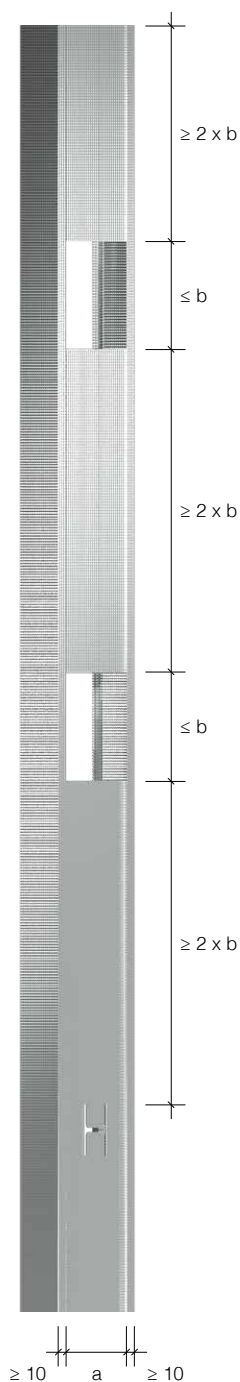
Профили UA 75 и UA 100



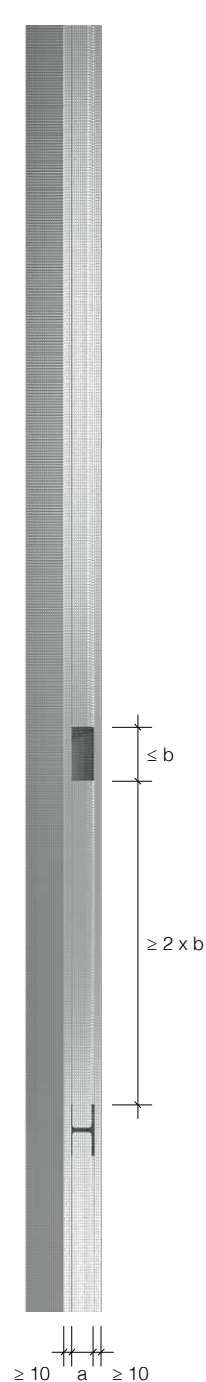
Профил UA 50



Профили CW 75 и CW 100



Профил CW 50



Where:

a – ширина на отвора [mm]

b – височина на отвора [mm]

Принципи на монтаж на гипсокартонени плоскости NORGIPS

Монтажът на гипсокартонени плоскости NORGIPS трябва да се извършва при влажност в помещението макс. 70% и температура на въздуха най-малко +5°C. Плоскостите не трябва да са влажни преди монтажа. По-високата влажност в помещението може да се отрази неблагоприятно на свойствата на гипсокартона.

Поради изискванията за влажност на гипсокартонените плоскости, монтажът на елементите от гипсокартон трябва да започне след приключване на мокрите работи, т.е. след завършване на подовите замазки, измазването на зидани стени и т.н.

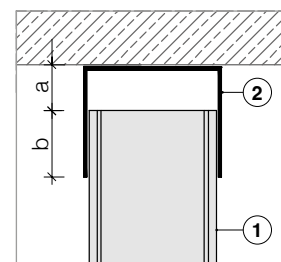
Ако това не е възможно поради последователността на работата на обекта, гипсокартонените плоскости трябва да бъдат подходящо защитени от влага.

Избор на U-профил (или два ъгъла – 2L) за стени с височина > 6,5 m

Изборът на типа (варианта) на връзката между стена и таван и размерите „а“ и „b“ при монтирането на колони CW100 трябва да се извърши съгласно таблица 2 по-долу:

Таблица 2

		ΔV_f – изместване на върха на колоната [mm]				
		0	10	20	30	40
Дуф – деформация на тавана [mm]	0	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60
	10	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50
	20	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60
	30	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60	U100 / 140 a=70 / b=70
	40	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60	2L 100 / 140 a=70 / b=70	2L 100 / 140 a=80 / b=60
	50	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60	U100 / 120 a=70 / b=50	2L 100 / 140 a=80 / b=60	2L 100 / 140 a=90 / b=50



Елементи на свързването:

1. Профил CW
2. Профил U

Допълнително предположение, което трябва да се спазва при избора на горното свързване на висока стена:

$\Delta V_f + \Delta u_f \leq a$ – изместване на върха на колоната нагоре

$\Delta V_f + b > 0$ – изместване на върха на колоната надолу

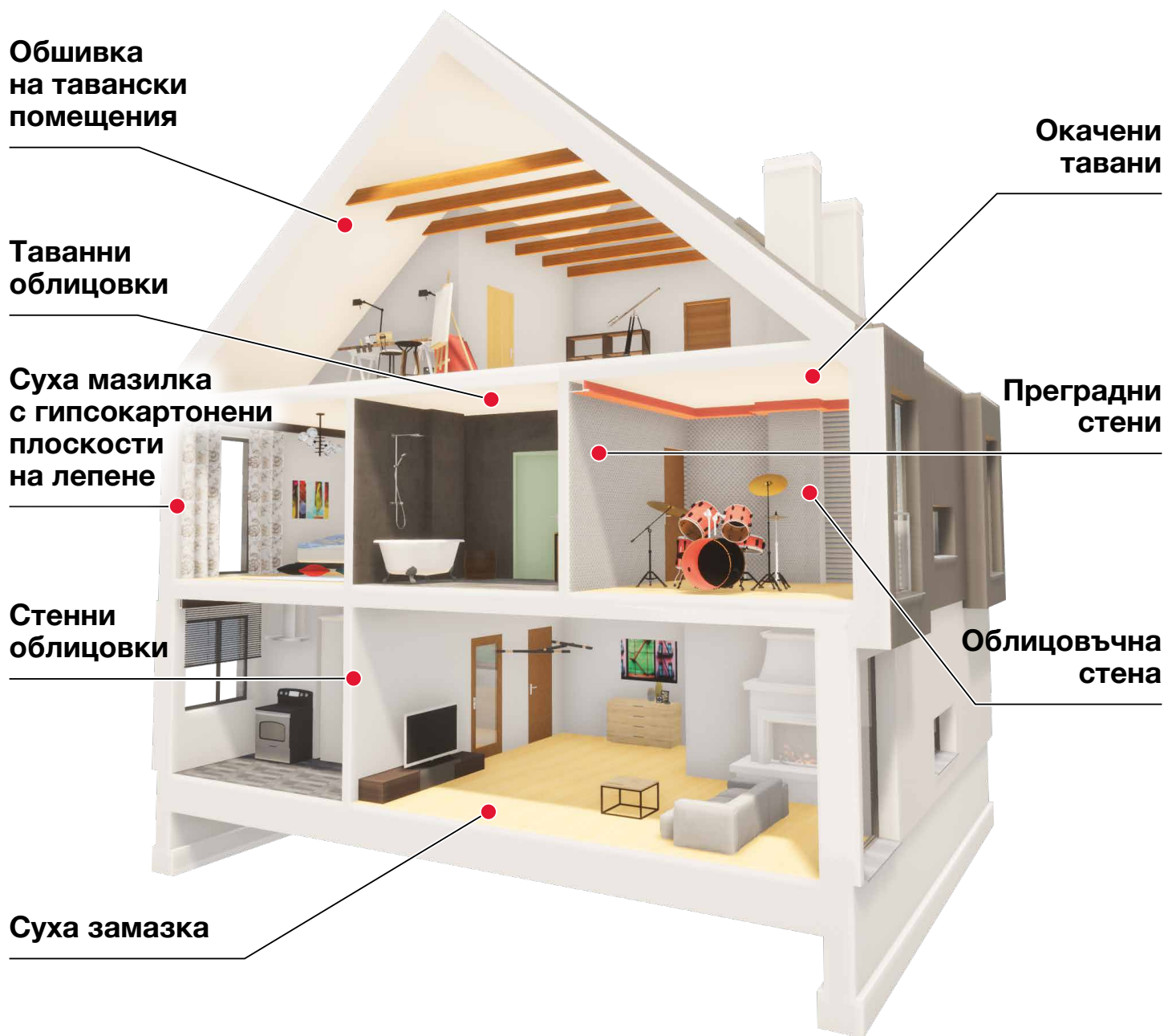
Ако проектните изчисления за условия на пожар не показват друго, трябва да се приеме следното:

- изместването на върха на колоната нагоре ΔV_f съгласно таблица 3
- изместване надолу на горната част на колоната $\Delta V_f \leq -50$ mm
- отклонението на тавана Δu_f надолу, равно на проектираната деформация на тавана при проектиране в нормални условия.

Таблица 3

Височина стени H [m]	Изместване на върха на колоната ΔV_f [mm]
6,00	20
7,00	25
8,00	30
9,00	35
10,00	40

Решения **NORGIPS**



Решенията **NORGIPS** използват изпитани материали, за да гарантират безопасност и комфорт

Научете повече за решенията и разгледайте пълната оферта материали за сухо строителство NORGIPS на адрес **www.norgips.bg**

NORGIPS®



Дариуш Нашиловски

Мениджър Експортни пазари

+48 22 36 96 330

dariusz.nasilowski@norgips.com

Мария Митова

Регионален мениджър

+359 (0) 885 713 267

maria.mitova@norgips.com

Николай Колев

Търговски представител

+359 (0) 885 929 680

nikolay.kolev@norgips.com

Централен офис във Варшава:

NORGIPS Sp. z o.o.

ul. Raclawicka 93

02-634 Warszawa

phone +48 22 36 96 330

norgipspolka@norgips.com

2024

www.norgips.bg

www.norgips.eu



/Norgips Polska



/Norgips Polska



/company/norgips-polska



/Norgips_Polska



/Norgips_Polska