

NORGIPS®

VÁLASZFAL CSOMÓPONTOK ÉS RÉSZLETRAJZOK



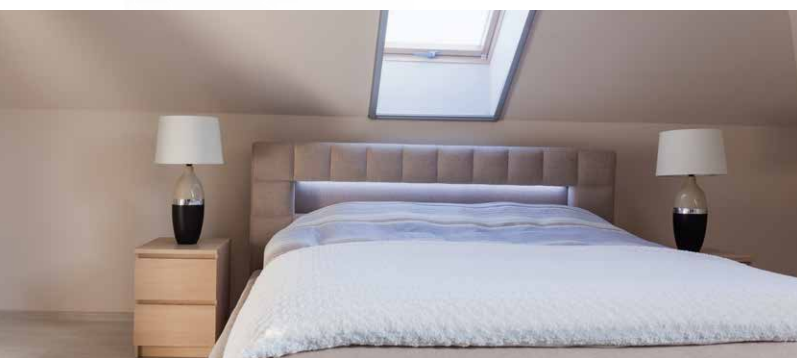
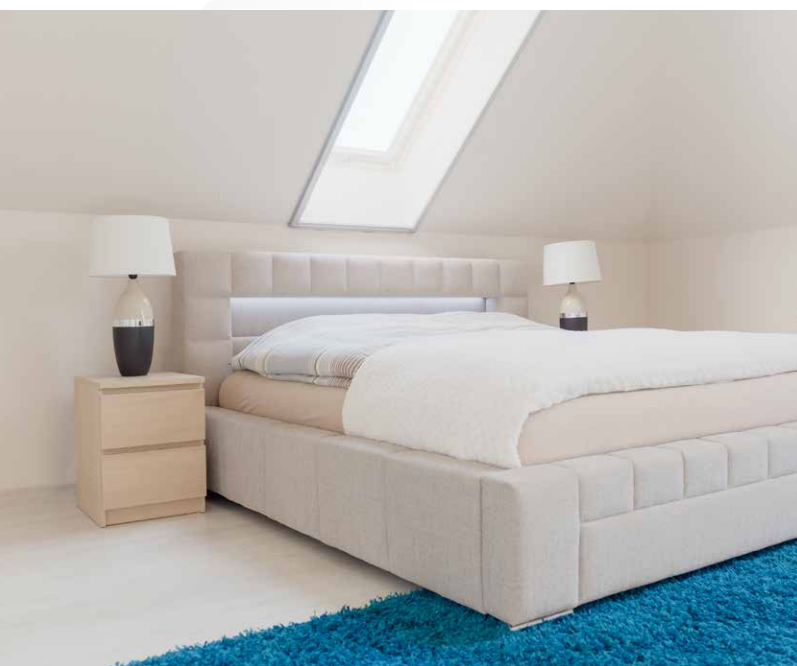
Válaszfal csomópontok és részletrajzok

NORGIPS Megoldások



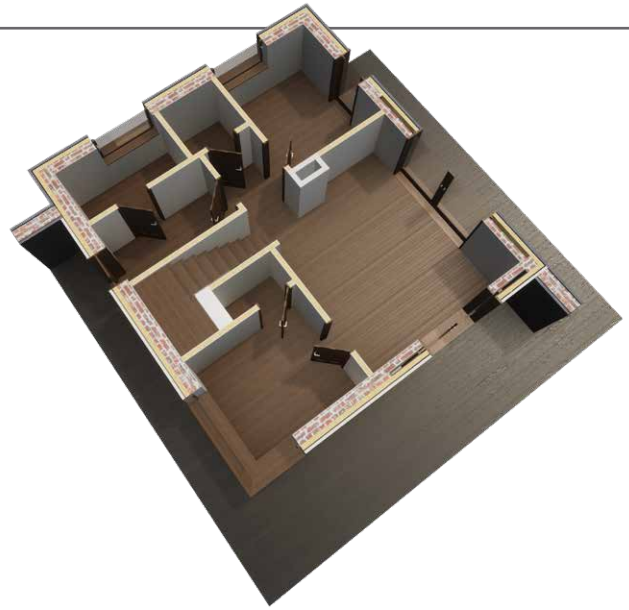


A NORGIPS válaszfal csomópontok és részletrajzok katalógusa nélkülözhetetlen megoldások gyűjteménye a válaszfalak kialakítási részleteiről, amely mindazok számára készült, akik professzionális **szárazépítési** projektet terveznek a legmagasabb minőségi és esztétikai követelmények mellett. A bemutatott csomópontok és kialakítási részletek, az akusztikai és tűzvédelmi paraméterek megtartása mellett figyelembe veszik a használati kényelmet is. Ezért is ideális anyag ez a NORGIPS katalógus beruházók, a tervezők és a professzionális kivitelezők számára.



NORGIPS®

Velünk megvalósíthatja



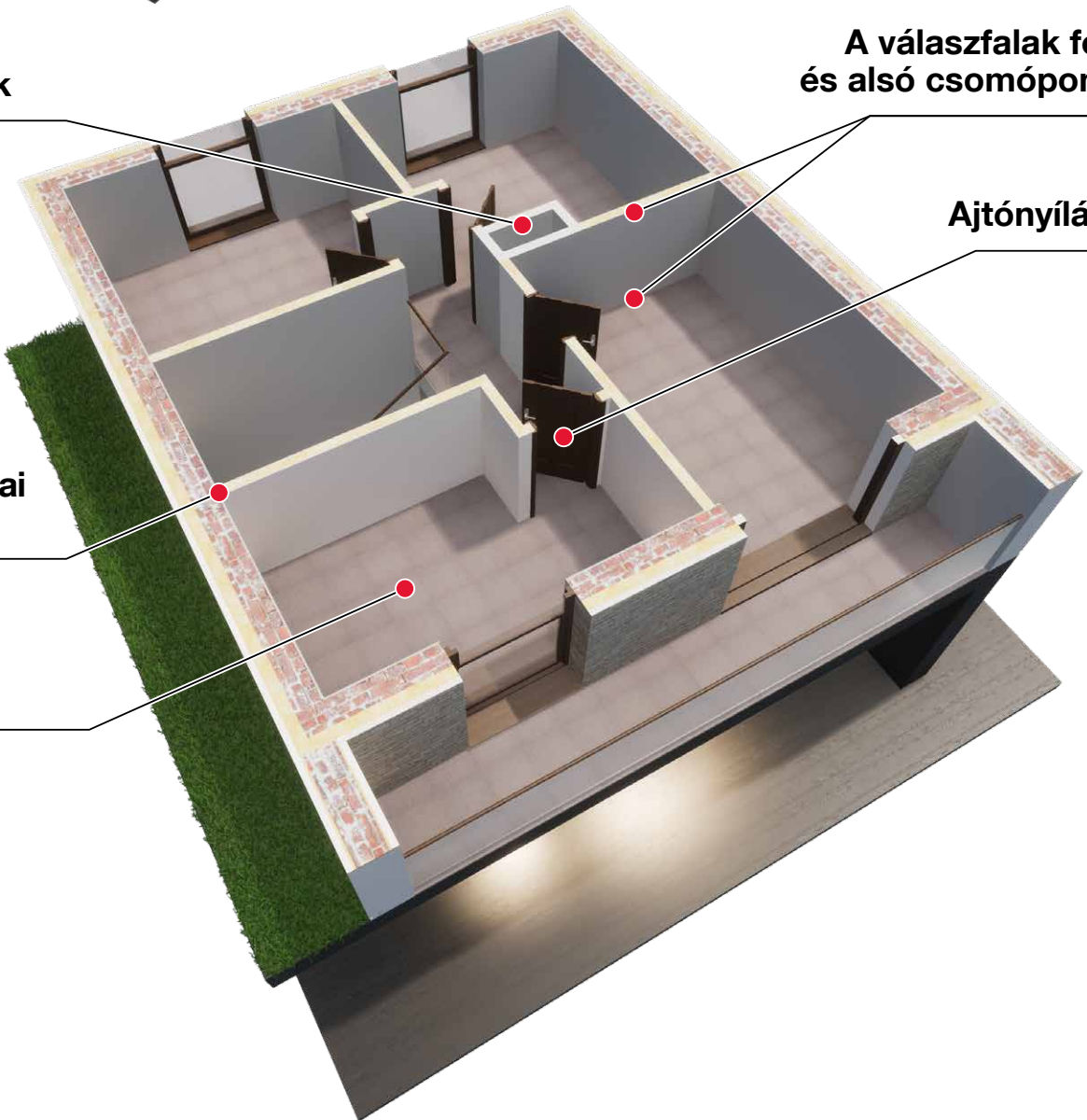
**Szerelési
megoldások**

**A válaszfalak felső
és alsó csomópontjai**

Ajtónyílások

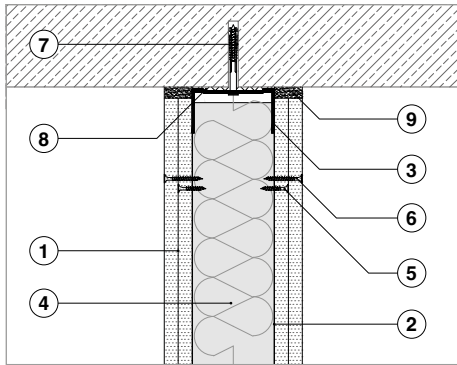
**Falak
csomópontjai
és dilatációi**

**Vizes
helyiségek**

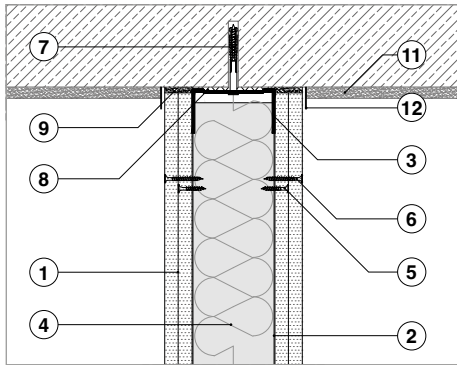


FELSŐ CSOMÓPONTOK

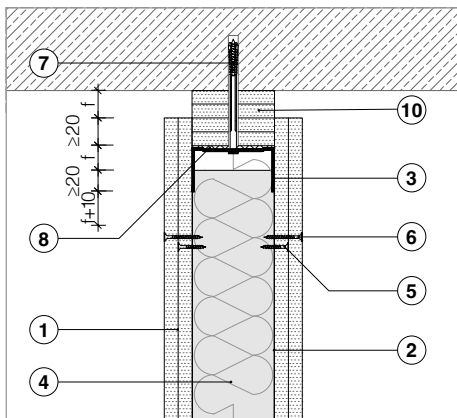
A NORGIPS válaszfal kapcsolata a födémmel



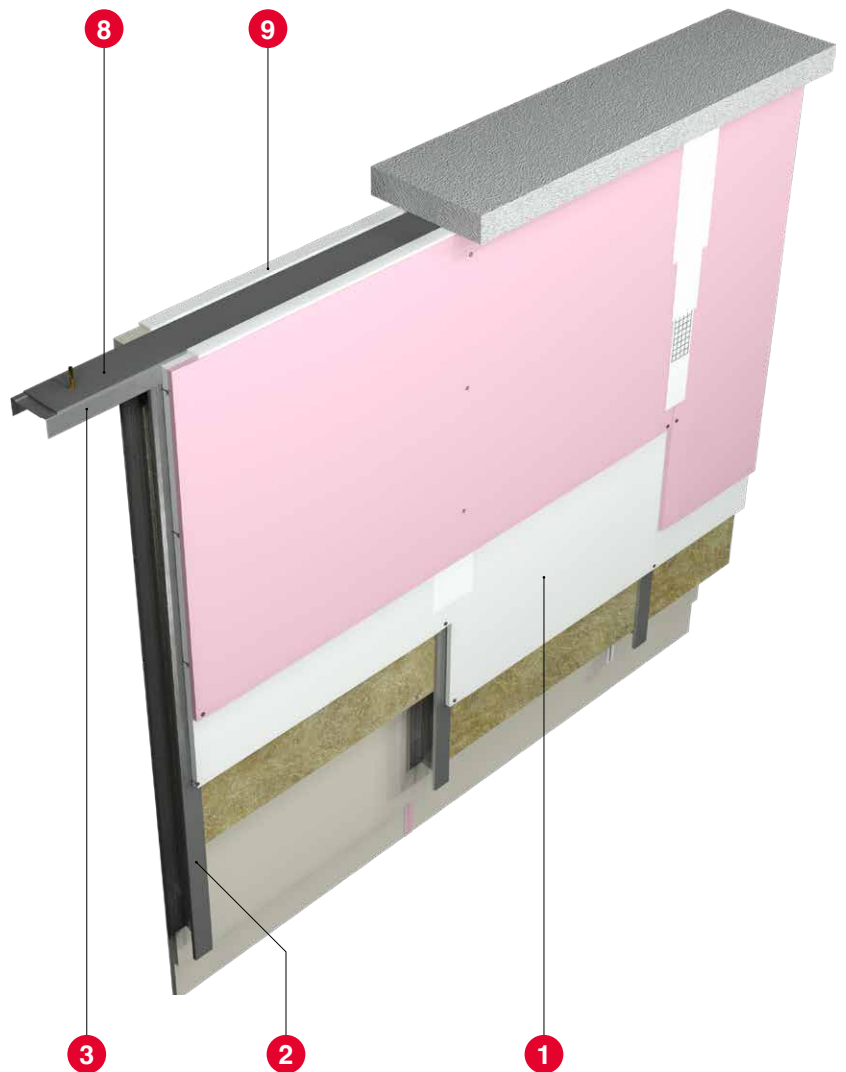
1. ábra A válaszfal kapcsolata a födémmel



2. ábra A válaszfal és a födém közötti kapcsolata a lemezek vakolás előtti védelemével



3. ábra A válaszfal és a födém kapcsolata a födém 5 cm-t nem meghaladó behajlásával



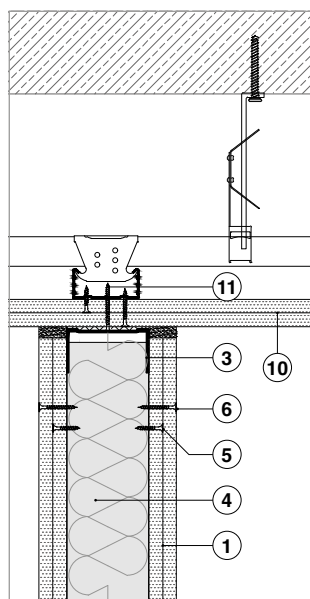
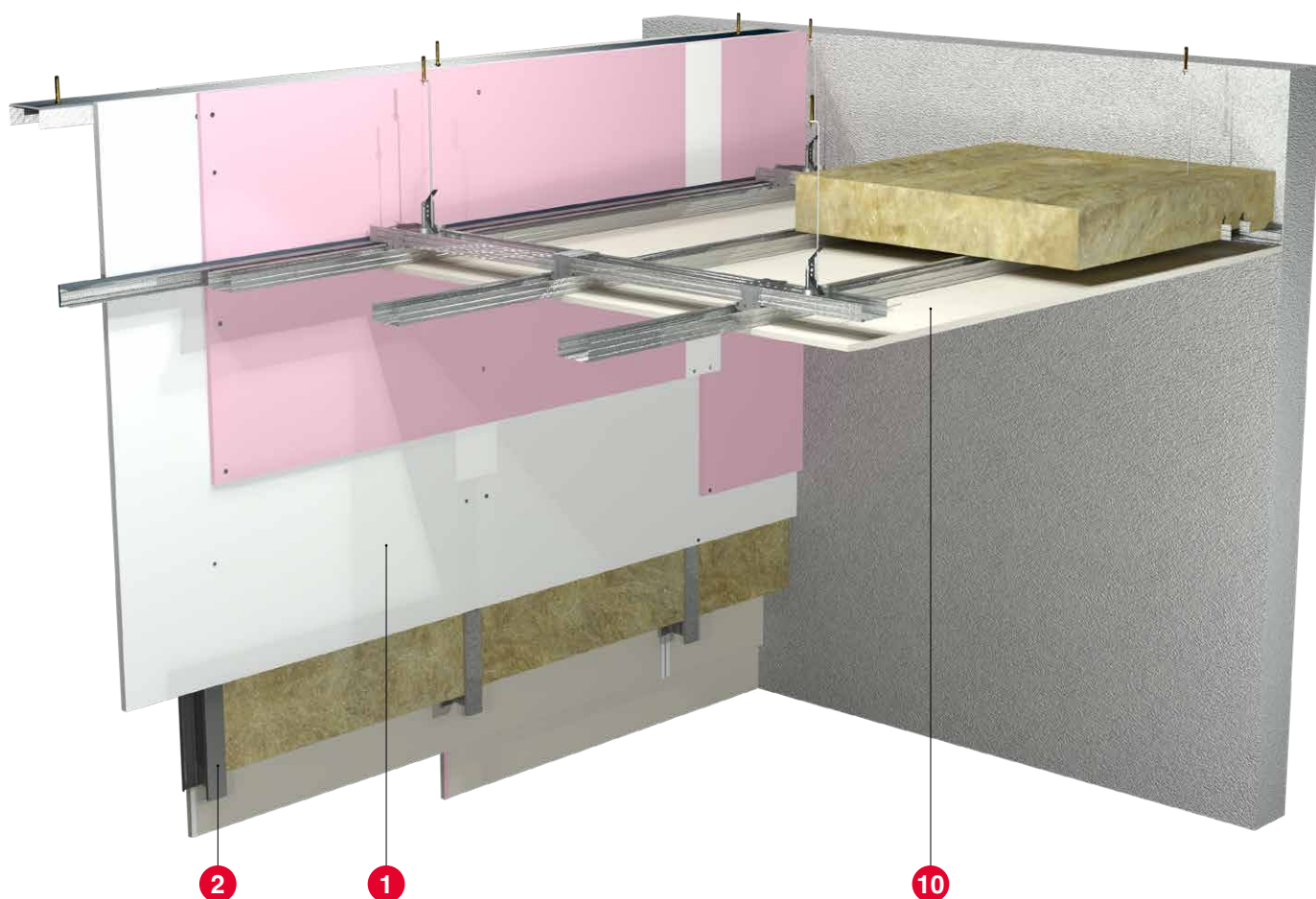
A beépítés elemei:

1. NORGIPS gipszkarton
2. NORGIPS CW profil
3. NORGIPS UW profil
 - $f \leq 20$ mm esetén – szabványos – $20 \text{ mm} < f < 50$ mm esetén
 - speciális, 80 mm profil szármagassággal
4. Kőzetgyapot
5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
7. Rögzítődübel
8. Habszivacs tömítőszalag
9. NORGIPS hézagoló glett
10. NORGIPS gipszkarton csíkok
11. Vakolat
12. Ragasztószalag

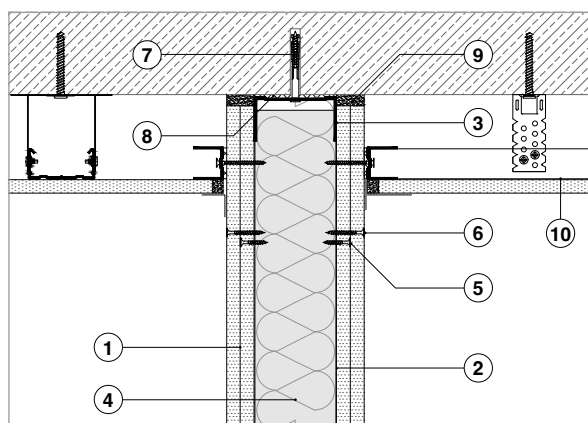
f - a födém tervezett behajlása

FELSŐ CSOMÓPONTOK

NORGIPS válaszfal kapcsolata álmennyezettel
vagy mennyezet burkolattal



4. ábra Vázfal rögzítése közvetlenül NORGIPS álmennyezethez



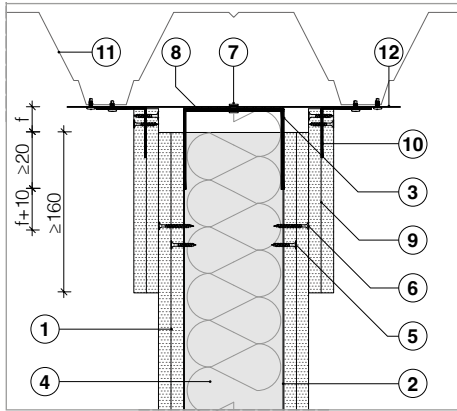
5. ábra NORGIPS mennyezet burkolat – válaszfal csatlakozás

A beépítés elemei:

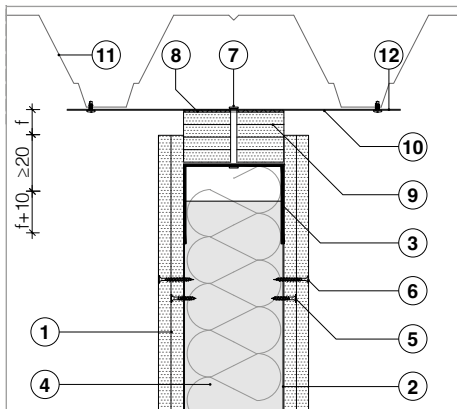
1. NORGIPS gipszkarton
2. NORGIPS CW profil
3. NORGIPS UW profil
4. Kőzetgyapot
5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
7. Rögzítődűbel
8. Habszivacs tömítőszalag
9. NORGIPS gipsz glettanyag
10. NORGIPS födémburkolat vagy álmennyezet
11. Acél rögzítőelem 400 mm-es kiosztási távolságban a mennyezetben lévő tartóprofilokhoz rögzítve

FELSŐ CSOMÓPONTOK

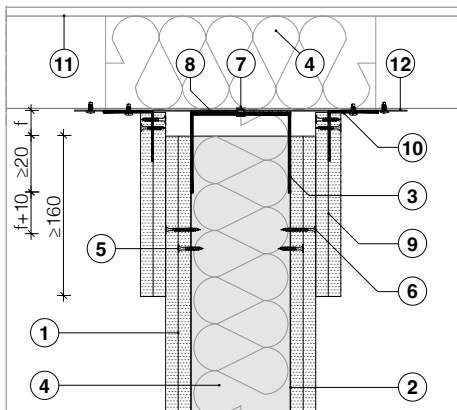
A NORGIPS válaszfal kapcsolata trapézlemezzel



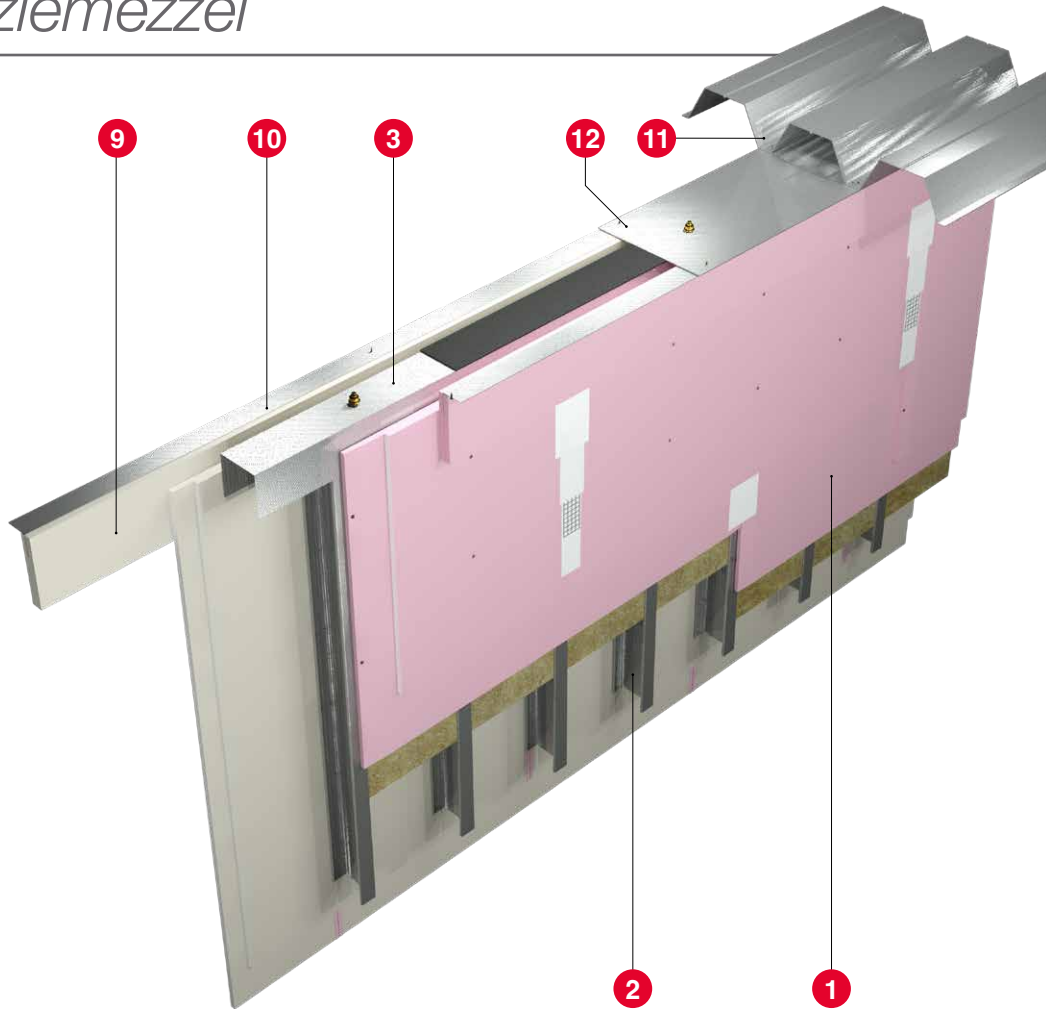
6. ábra A válaszfal kapcsolata trapézlemezzel gipszkartonból készült „függönyök” felhasználásával – a trapézlemez mentén



7. ábra A válaszfal kapcsolata trapézlemezzel gipszkartonból készült betétek felhasználásával – a trapézlemez mentén



8. ábra A válaszfal kapcsolata trapézlemezzel – átlósan a trapézlemezen keresztül a 7. ábra szerinti gipszkarton betétes megoldás is alkalmazható



A beépítés elemei:

1. NORGIPS gipszkarton
2. NORGIPS CW profil
3. NORGIPS U speciális profil min. 100 x 80 mm
4. Kőzetgyapot
5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
7. Mechanikus összekötő
8. Habszivacs tömítőszalag
9. NORGIPS gipszkarton csíkok
10. Acél sarokvas min. 50 x 50 mm
11. Trapézlemez
12. Min. 1 mm vastag trapézlemez

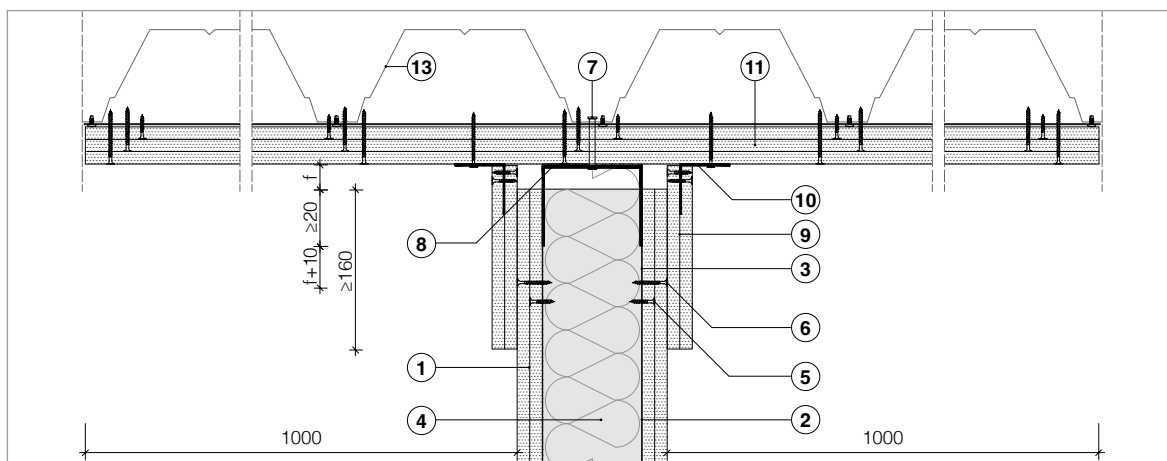
f – a földem tervezett behajlása

FELSŐ CSOMÓPONTOK

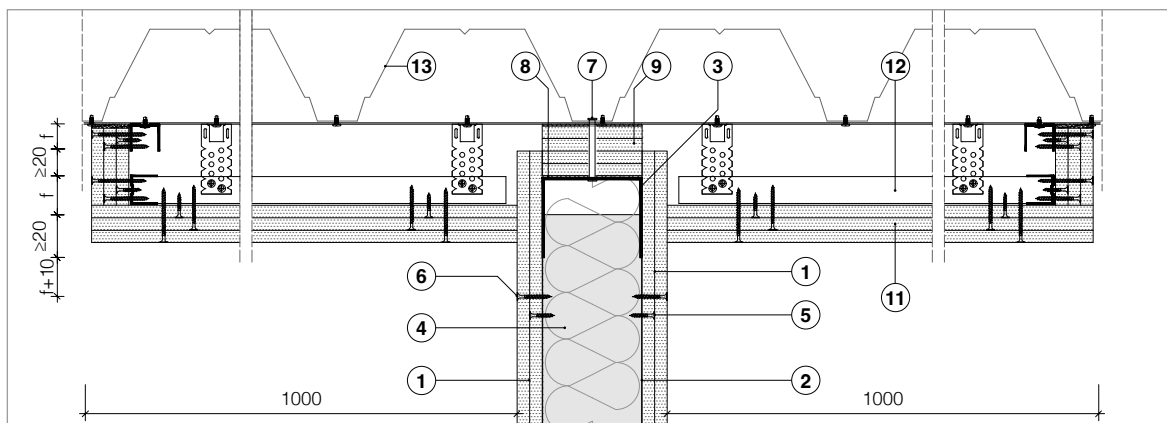
A NORGIPS válaszfal kapcsolata éghető födémmel

Az éghetőnek minősített anyagokból készült födémek védelmének érdekében, az egyik megoldás egy gipszkartonból készült kiegészítő védősáv használata (EI60 tűzállósági osztályig).

Ez a követelmény a 7. vagy 8. ábrán bemutatott kialakításokkal teljesíthető.



9. ábra Fal kapcsolata éghető anyagú födémmel – lemezelés



10. ábra Fal kapcsolata éghető anyagú födémmel – burkolat vagy álmennyezet

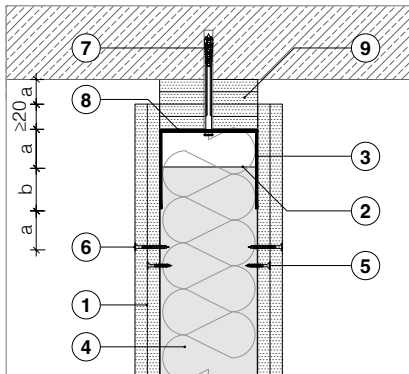
A beépítés elemei:

- | | |
|--|--|
| 1. NORGIPS gipszkarton | 8. Habszivacs tömítőszalag |
| 2. NORGIPS CW profil | 9. NORGIPS gipszkarton csíkok |
| 3. NORGIPS U speciális profil min. 100 x 80 mm | 10. Acél sarokvas min. 50 x 50 mm |
| 4. Kőzetgyapot | 11. 3 x 12,5 mm vagy 2 x 15 mm DF típusú NORGIPS gipszkarton |
| 5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar | 12. NORGIPS burkolat álmennyezet |
| 6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar | 13. Éghető anyagokból készült födém |
| 7. Mechanikus összekötő | |

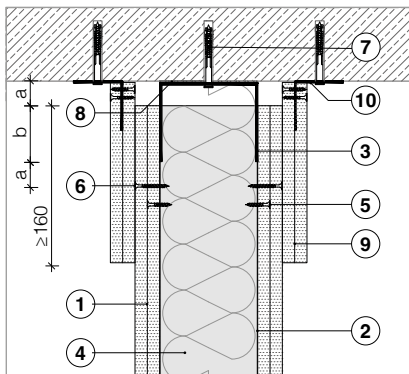
f – a födém tervezett behajlása

FELSŐ CSOMÓPONTOK

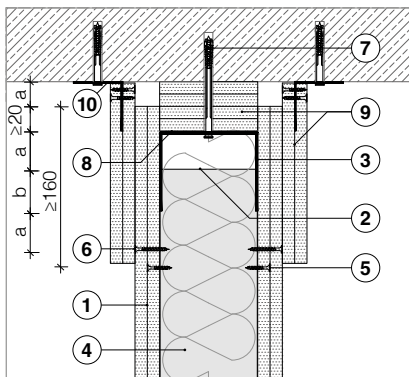
A NORGIPS válaszfal kapcsolata a födémmel



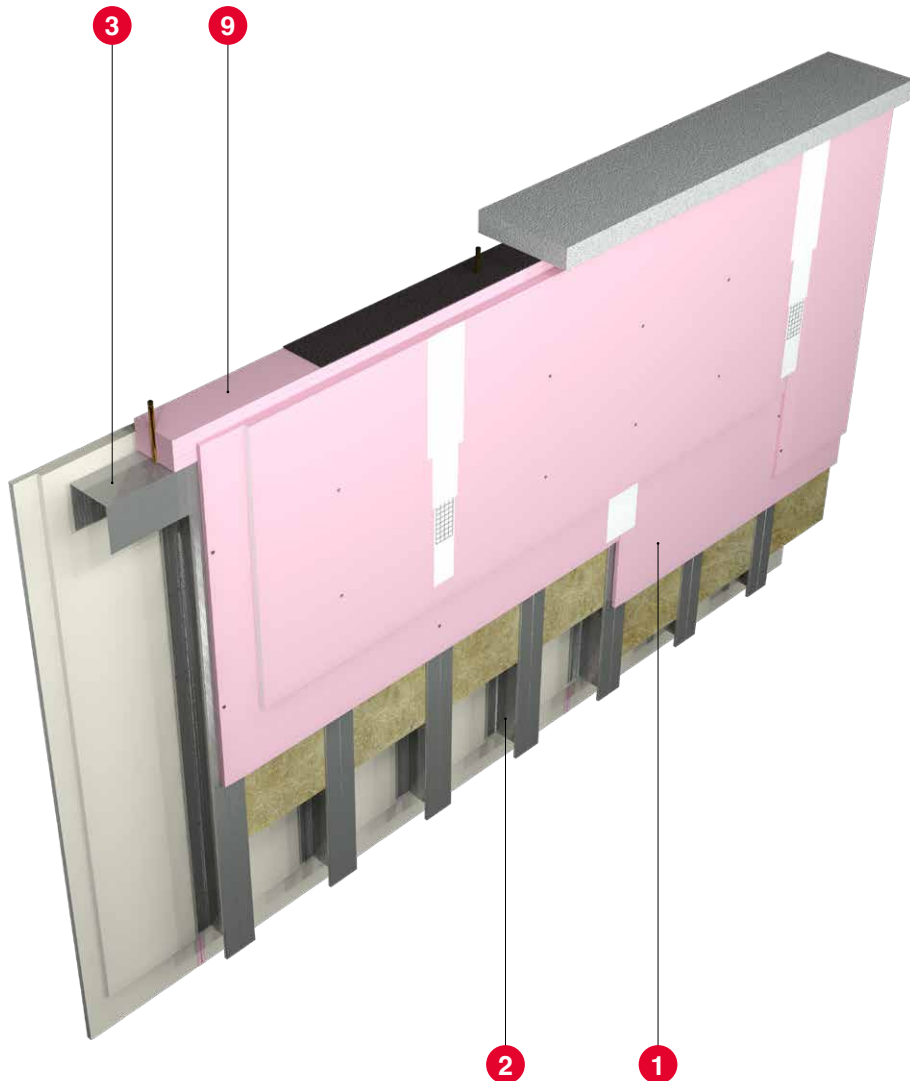
11. ábra Válaszfal kapcsolata
($h > 6,5$ m) – 1. változat
(gipszkarton betétek alkalmazása)



12. ábra Válaszfal kapcsolata
($h > 6,5$ m) – 2. változat
(gipszkarton „függöny” alkalmazása)



13. ábra Válaszfal kapcsolata
($h > 6,5$ m) – 3. változat



A beépítés elemei:

1. DF típusú NORGIPS gipszkarton
2. Kettős NORGIPS CW profil
3. Speciális NORGIPS U profil min 100 x 80 mm*
4. Kőzetgyapot
5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
7. Rögzítődübel
8. Habszivacs tömítőszalag
9. DF típusú NORGIPS gipszkarton csíkok
10. Acél sarokvas min. 50 x 50 mm

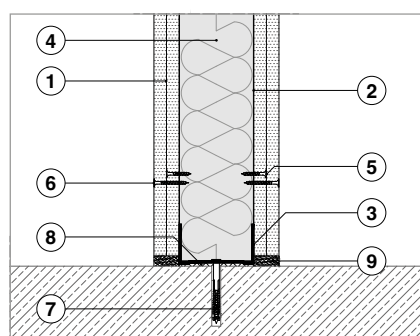
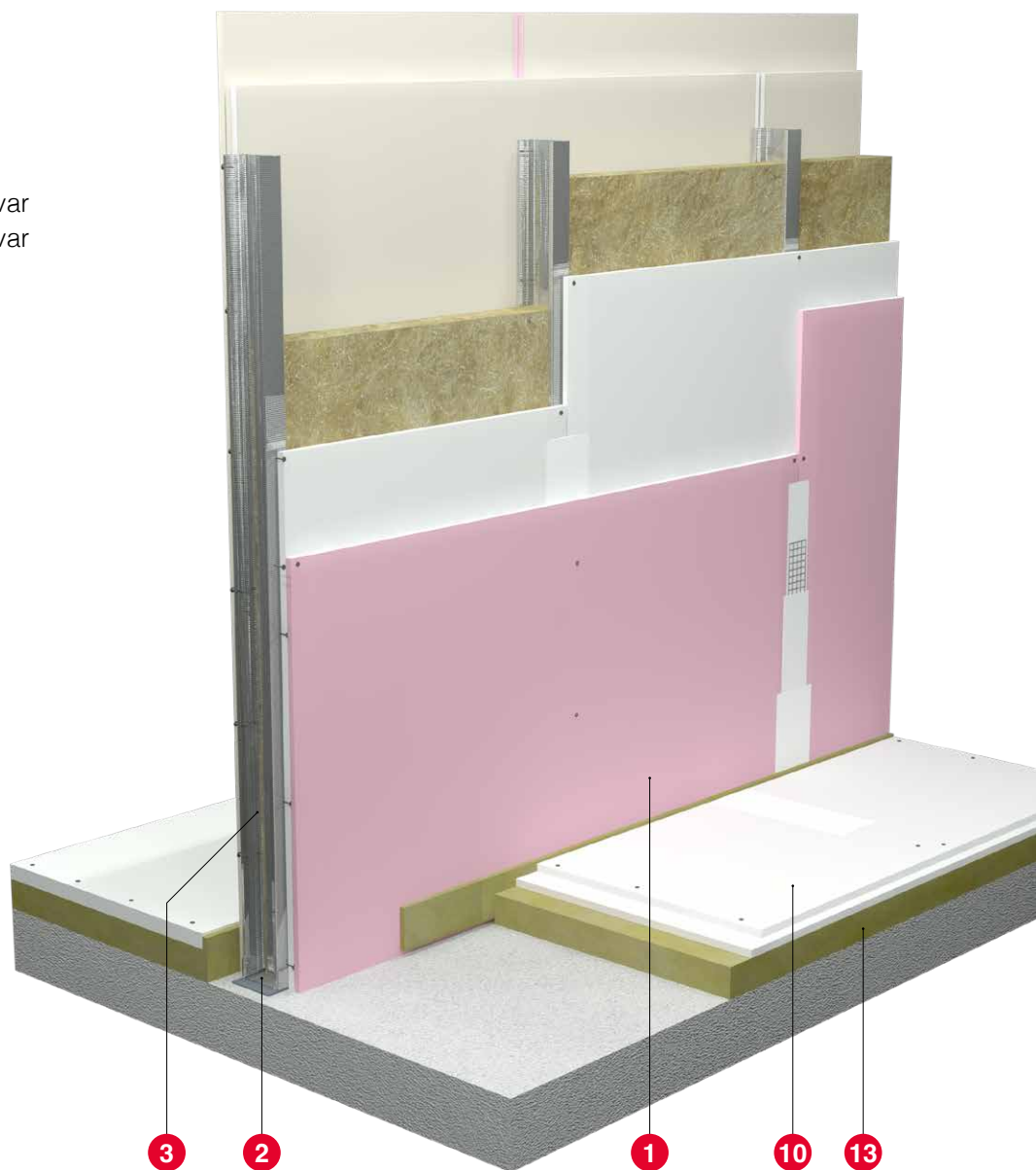
a, b – elmozdulási tényező a födém behajlásának függvényében
* A katalógus 34. oldalán található táblázat szerint

ALSÓ CSOMÓPONTOK

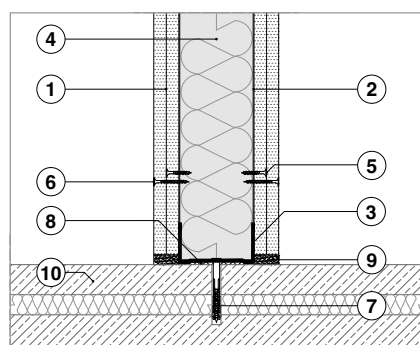
A válaszfal kapcsolata az aljzattal

A beépítés elemei:

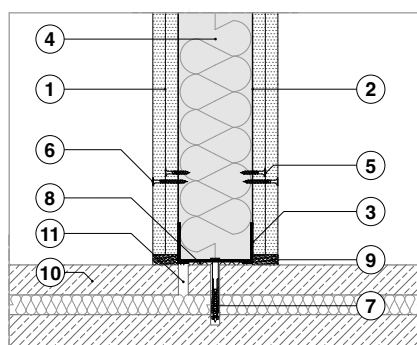
1. NORGIPS gipszkarton
2. NORGIPS CW profil
3. NORGIPS UW profil
4. Kőzetgyapot
5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
7. Rögzítődübel
8. Habszivacs tömítőszalag
9. NORGIPS hézagoló glett
10. Száraz esztirch
11. Száraz esztirch dilatáció
12. Száraz esztirch perem szigetelés
13. Kőzetgyapot



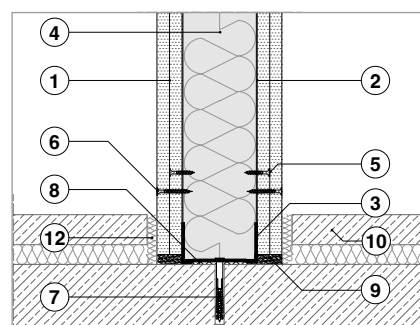
14. ábra A válaszfal ráültetése a födémre



15. ábra Válaszfal ráültetése esztrichre - akusztikai szempontból nem ajánlott megoldás



16. ábra Válaszfal ráültetése esztrichre akusztikai hézaggal



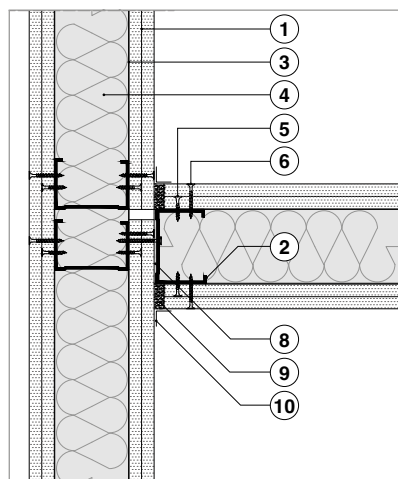
17. ábra Válaszfal födémre ültetése a falig érő száraz esztrichhel

KAPCSOLATI RÉSZLETEK

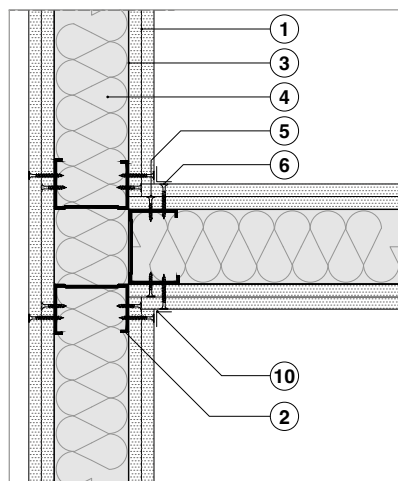
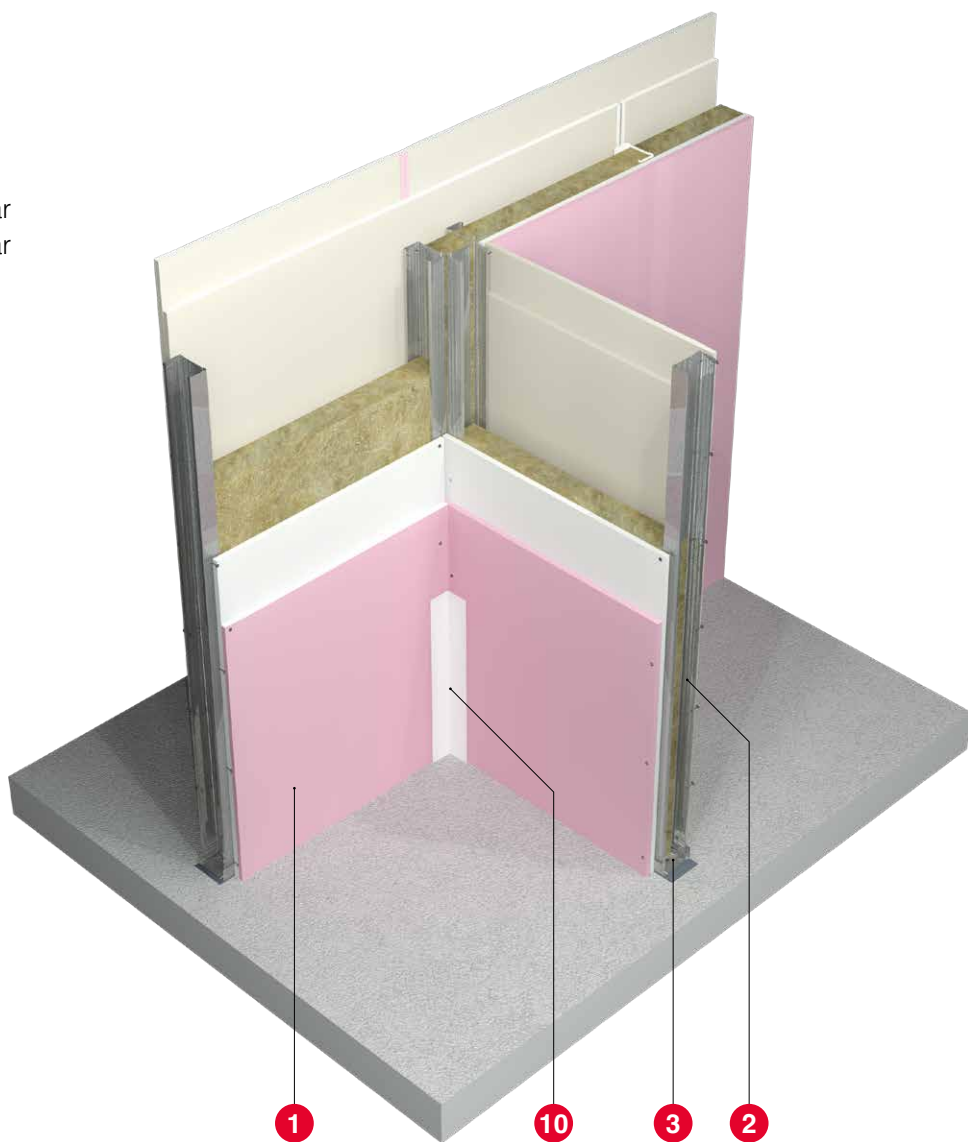
T csatlakozás – gipszkarton falak

A beépítés elemei:

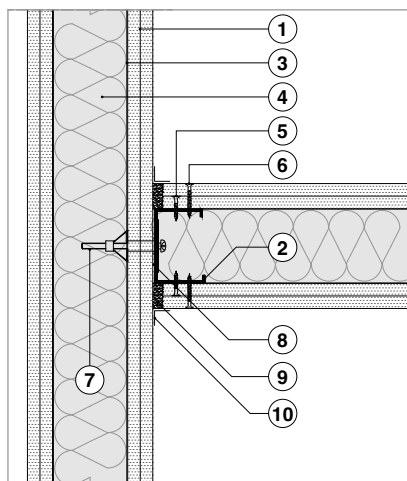
1. NORGIPS gipszkarton
2. NORGIPS CW profil
3. NORGIPS UW profil
4. Kőzetgyapot
5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
7. Üregdűbel
8. Habszivacs tömítőszalag
9. NORGIPS gipsz glettanyag
10. Sarokszalag



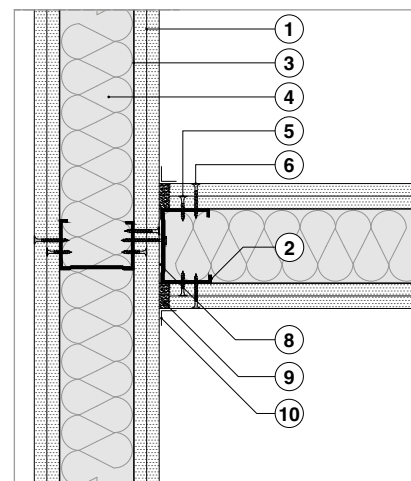
18. ábra T csatlakozás
akusztikai hézaggal



19. ábra Akusztikai típusú
kapcsolat



20. ábra T csatlakozás
– a fal kapcsolata gipszkartonnal



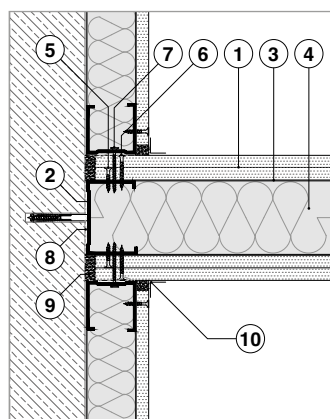
21. ábra T csatlakozás
– akusztikailag nem ajánlott

KAPCSOLATI RÉSZLETEK

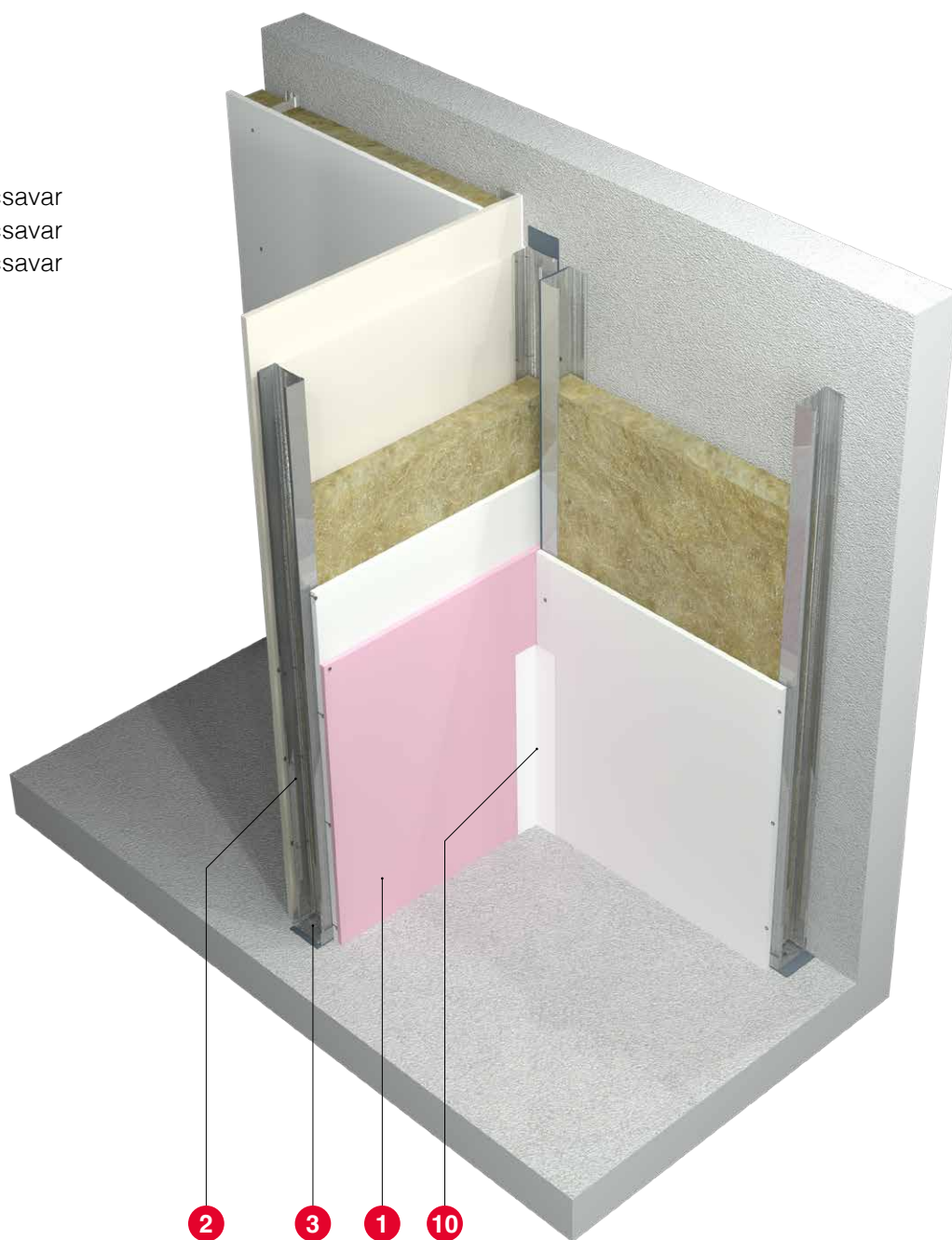
T csatlakozás – gipszkarton fal – tömör fal

A beépítés elemei:

1. NORGIPS gipszkarton
2. NORGIPS CW profil
3. NORGIPS UW profil
4. Kőzetgyapot
5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
7. NORGIPS 3,5 x 45 mm lemezcsavar
8. Habszivacs tömítőszalag
9. NORGIPS hézagoló glett
10. Sarokszalag

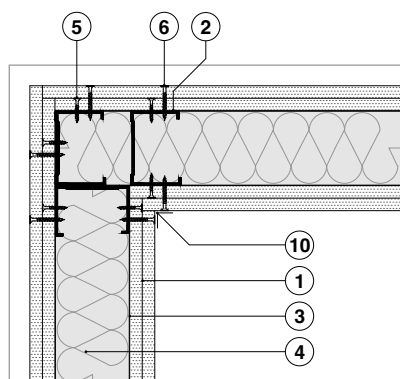


22. ábra Válaszfal és tömör fal kapcsolata

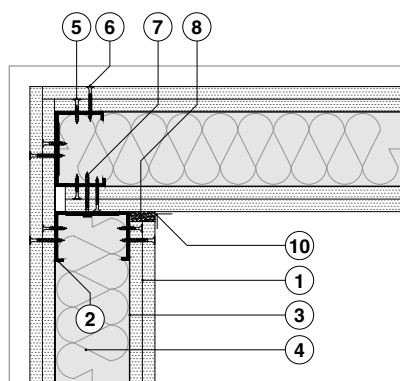


KAPCSOLATI RÉSZLETEK

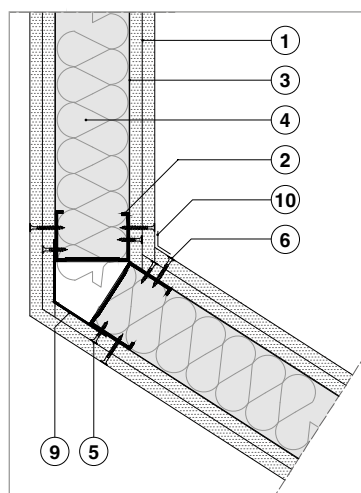
Sarok csatlakozás



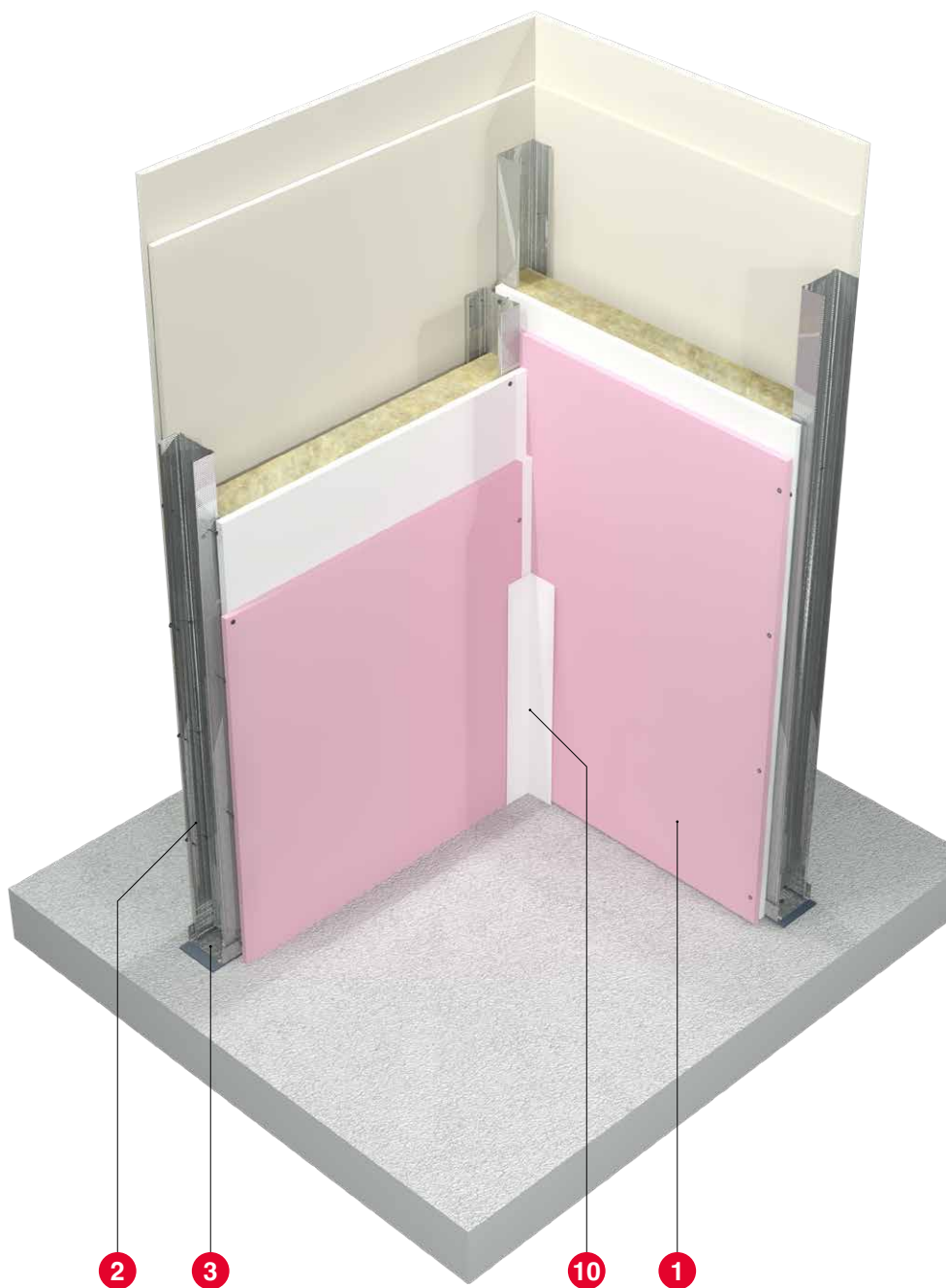
23. ábra Sarok kapcsolat
– 1. változat



24. ábra Sarok kapcsolat
– 2. változat



25. ábra Sarok kapcsolat
– tompaszög

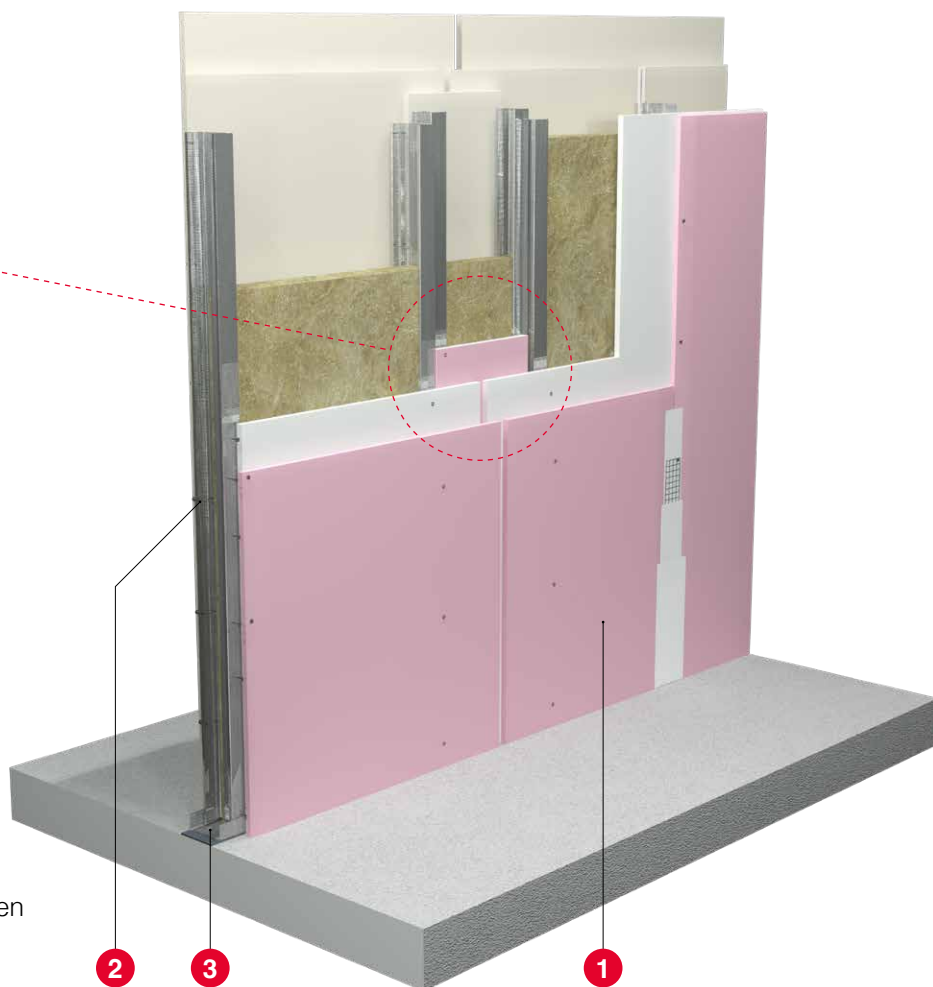


A beépítés elemei:

- 1. NORGIPS gipszkarton
- 2. NORGIPS CW profil
- 3. NORGIPS UW profil
- 4. Kőzetgyapot
- 5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
- 6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
- 7. NORGIPS 3,5 x 45 mm lemezcsavar
- 8. NORGIPS hézagoló glettel
- 9. NORGIPS Flex profil (opcionálisan)
- 10. Sarokszalag

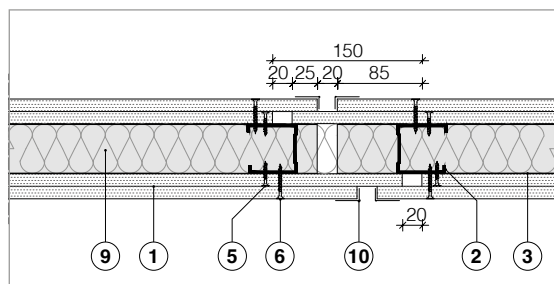
KAPCSOLATI RÉSZLETEK

Dilatációk

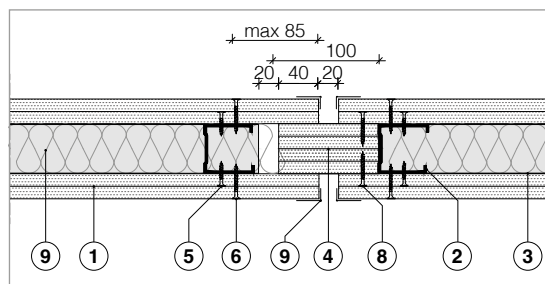


A beépítés elemei:

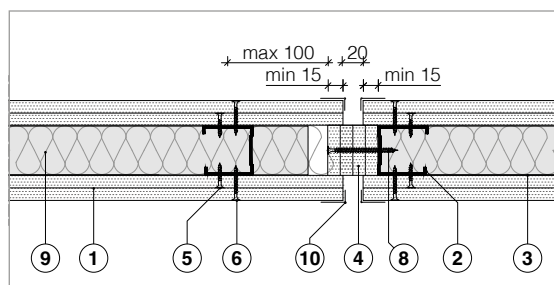
1. NORGIPS gipszkarton
2. NORGIPS CW profil
3. NORGIPS UW profil
4. NORGIPS gipszkarton csikok
5. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
6. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
7. NORGIPS 3,5 x 9,5 mm lemezcsavar
8. NORGIPS lemezcsavar – csavarhossz a gipszkarton rétegek számától függően
9. Kőzetgyapot
10. Alumínium fél sarok



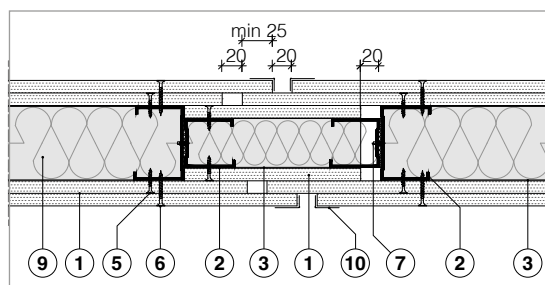
26. ábra Dilatáció – 1. változat



27. ábra Dilatáció – 2. változat



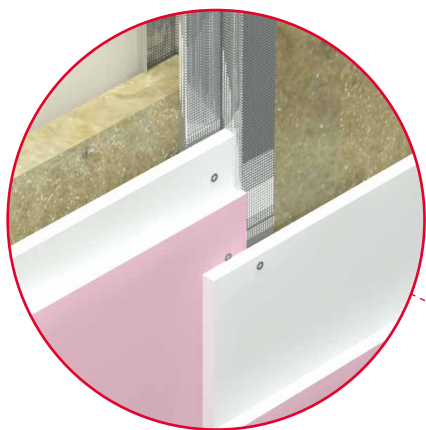
28. ábra Dilatáció – 3. változat



29. ábra Dilatáció – 4. változat

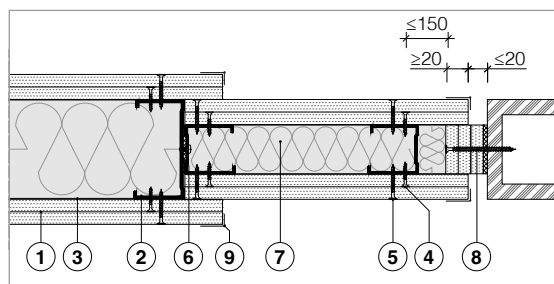
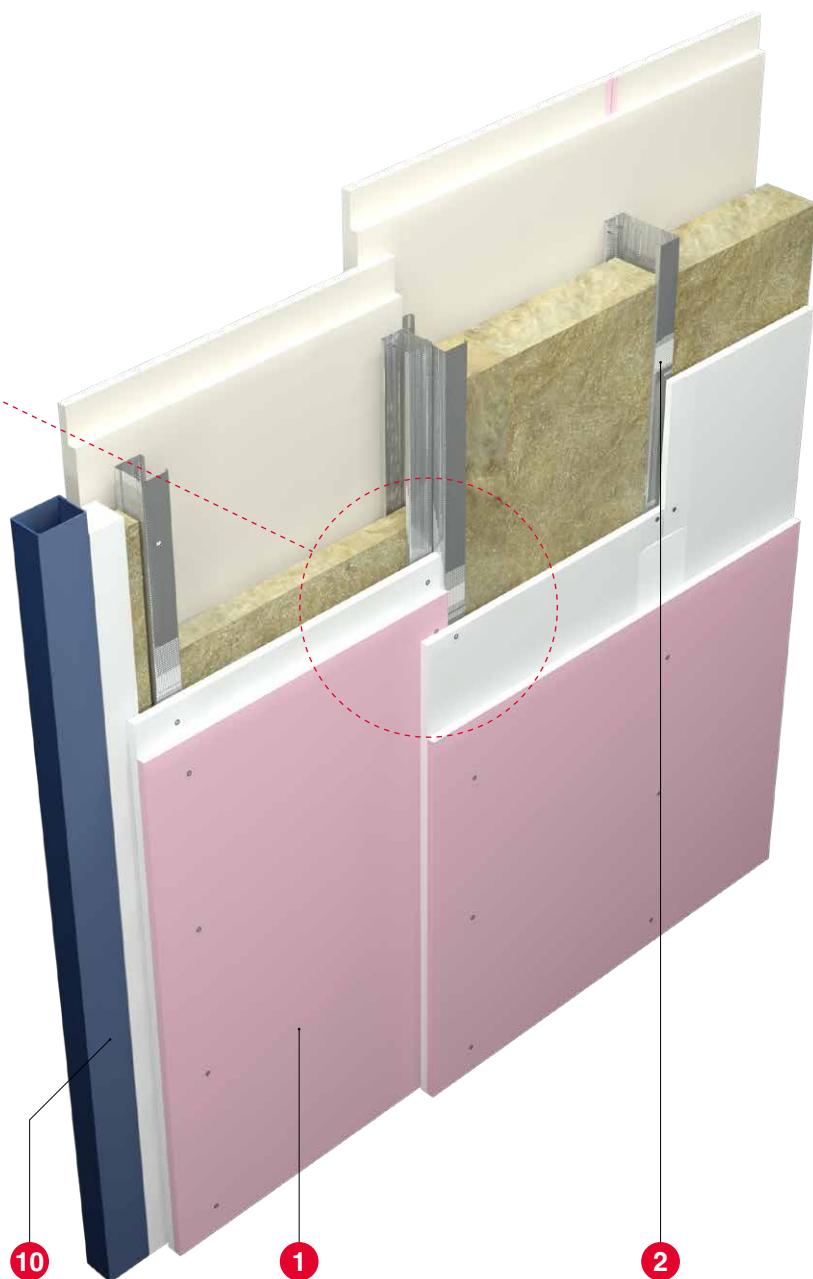
KAPCSOLATI RÉSZLETEK

Falak szűkítése

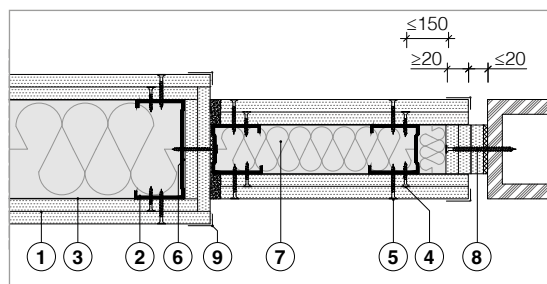


A beépítés elemei:

1. NORGIPS gipszkarton
2. NORGIPS CW profil
3. NORGIPS UW profil
4. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
5. NORGIPS 3,5 x 35 mm lemezcsavar
6. NORGIPS szigetelő szalag
7. Kőzetgyapot
8. NORGIPS lemezcsavar – a hossz a gipszkartonok számától függ
9. Alumínium fél sarok
10. Az épület szerkezete



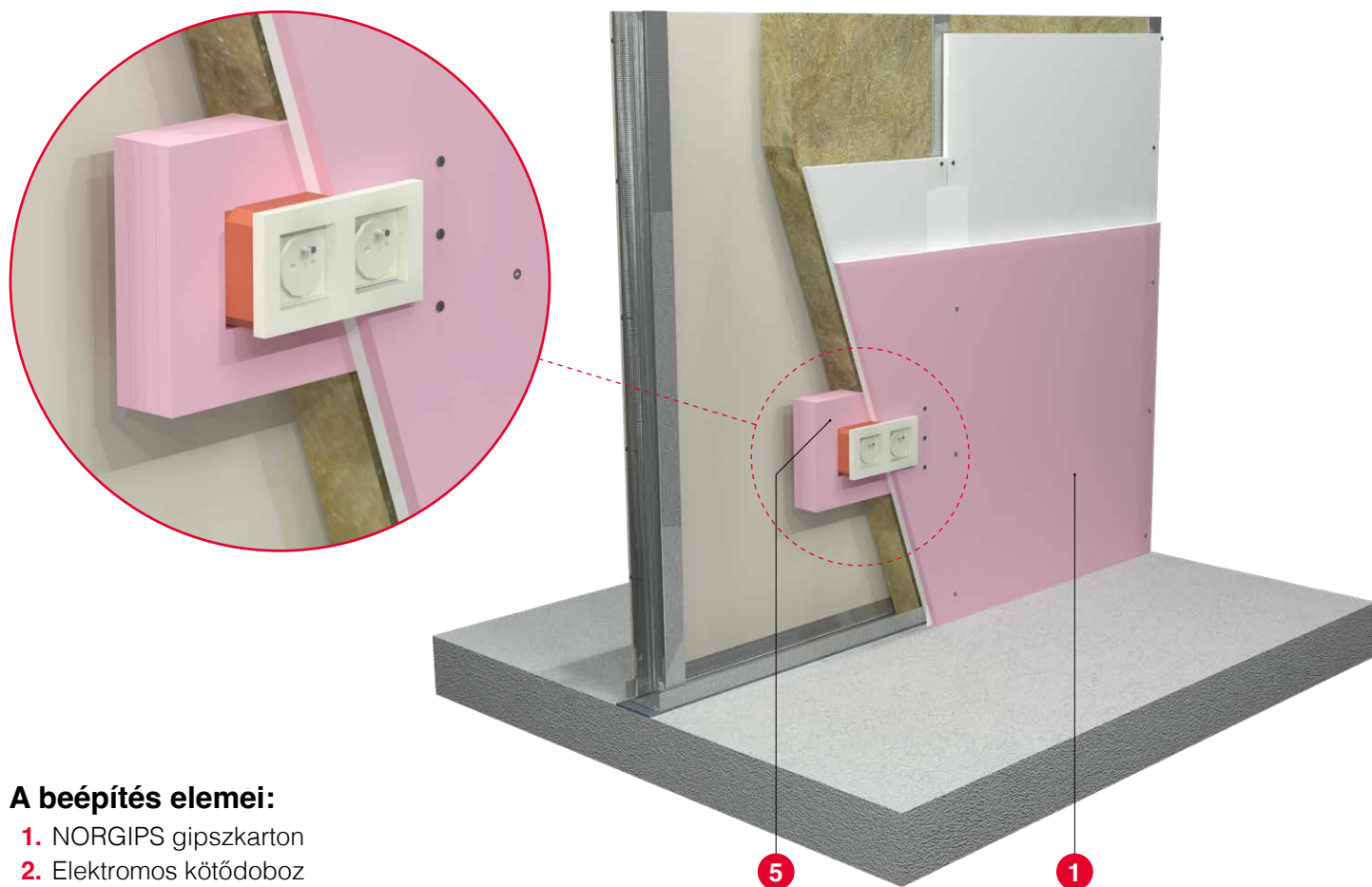
30. ábra A válaszfal szűkítésének kapcsolata az épület szerkezetével



31. ábra A válaszfal szűkítésének kapcsolata az épület szerkezetével
Falszűkítés és az épületszerkezet fal-fal kapcsolata

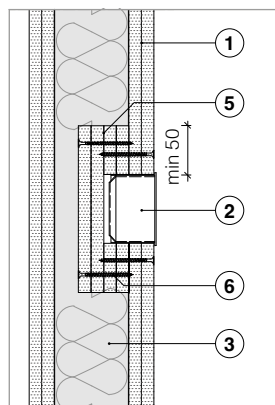
BEÉPÍTÉSI RÉSZLETEK

Elektromos aljzatok beépítése

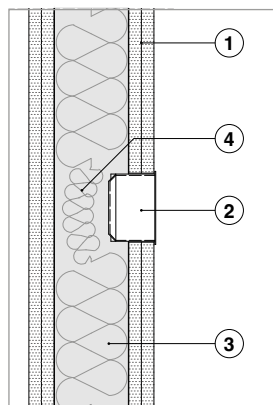


A beépítés elemei:

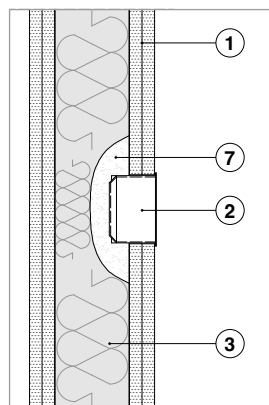
1. NORGIPS gipszkarton
2. Elektromos kötődoboz
3. Kőzetgyapot
4. Tömörített kőzetgyapot
5. Kötődoboz burkolat NORGIPS gipszkartonból
6. NORGIPS 3,5 x 55 mm lemezcsavar (a hossz a gipszkartonok számától függ)
7. A gipsz kötődoboz tömítése NORGIPS hézagoló glettel



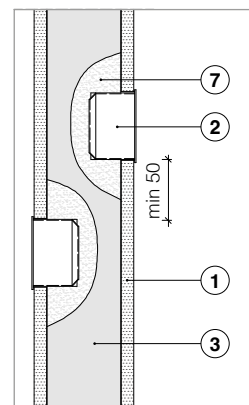
32. ábra Elektromos aljzat rögzítése – beépítés gipszkarton dobozzal



33. ábra Elektromos aljzat rögzítése – tömörített kőzetgyapot alkalmazásával



34. ábra Elektromos aljzat rögzítése – hézagoló glett alkalmazásával



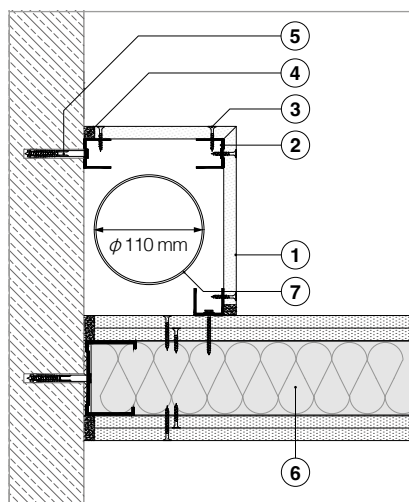
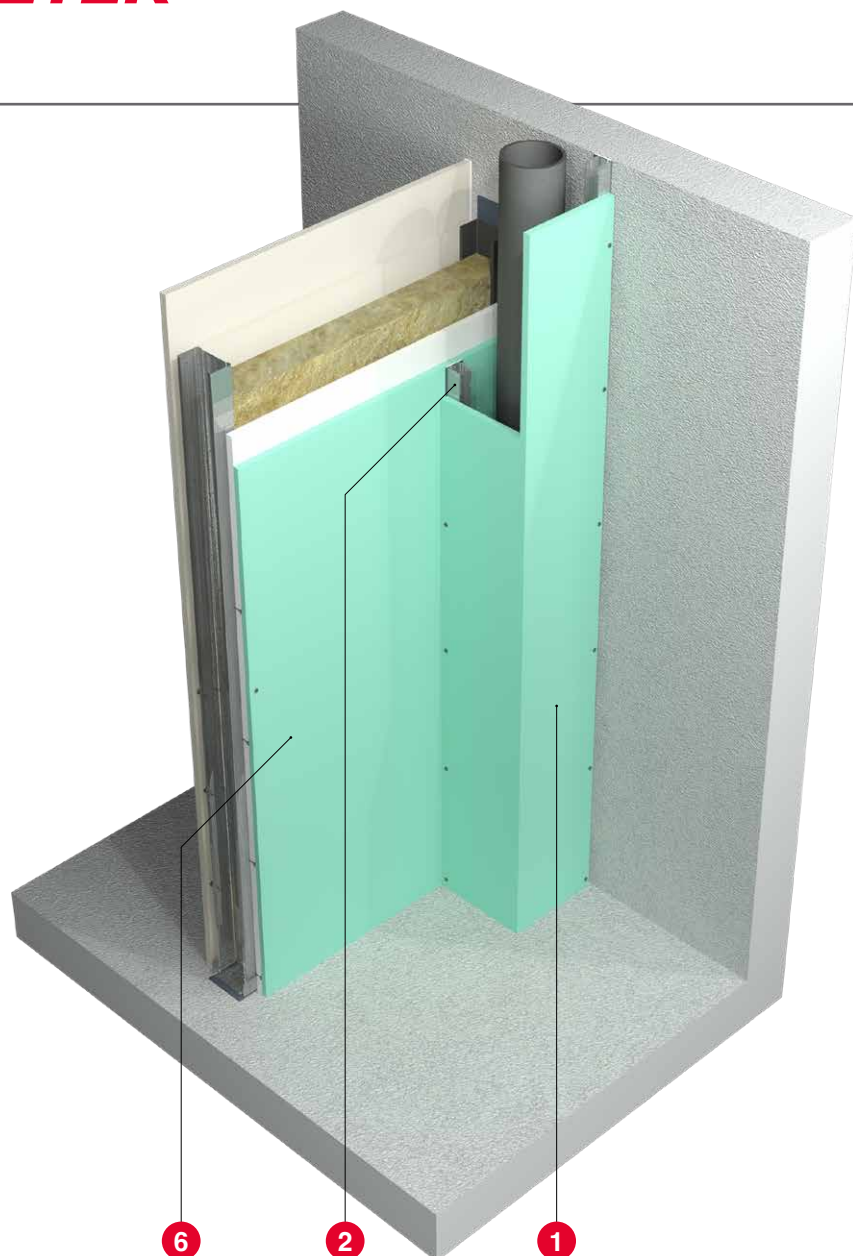
35. ábra Az egymással szemben lévő aljzatok közötti távolság

BEÉPÍTÉSI RÉSZLETEK

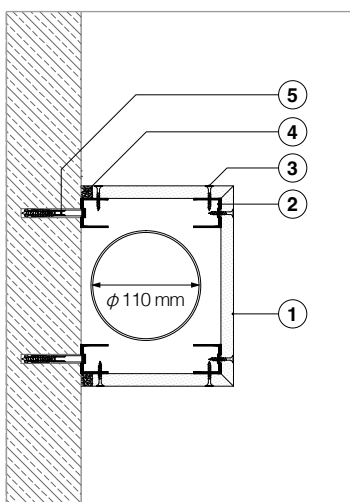
Vezetékburkolat

A beépítés elemei:

1. NORGIPS gipszkarton
2. NORGIPS UD30 profil
3. NORGIPS 3,5 x 25 mm lemezcsavar
4. NORGIPS hézagoló glettel
5. Rögzítődűbel
6. NORGIPS válaszfal
7. Csővezeték



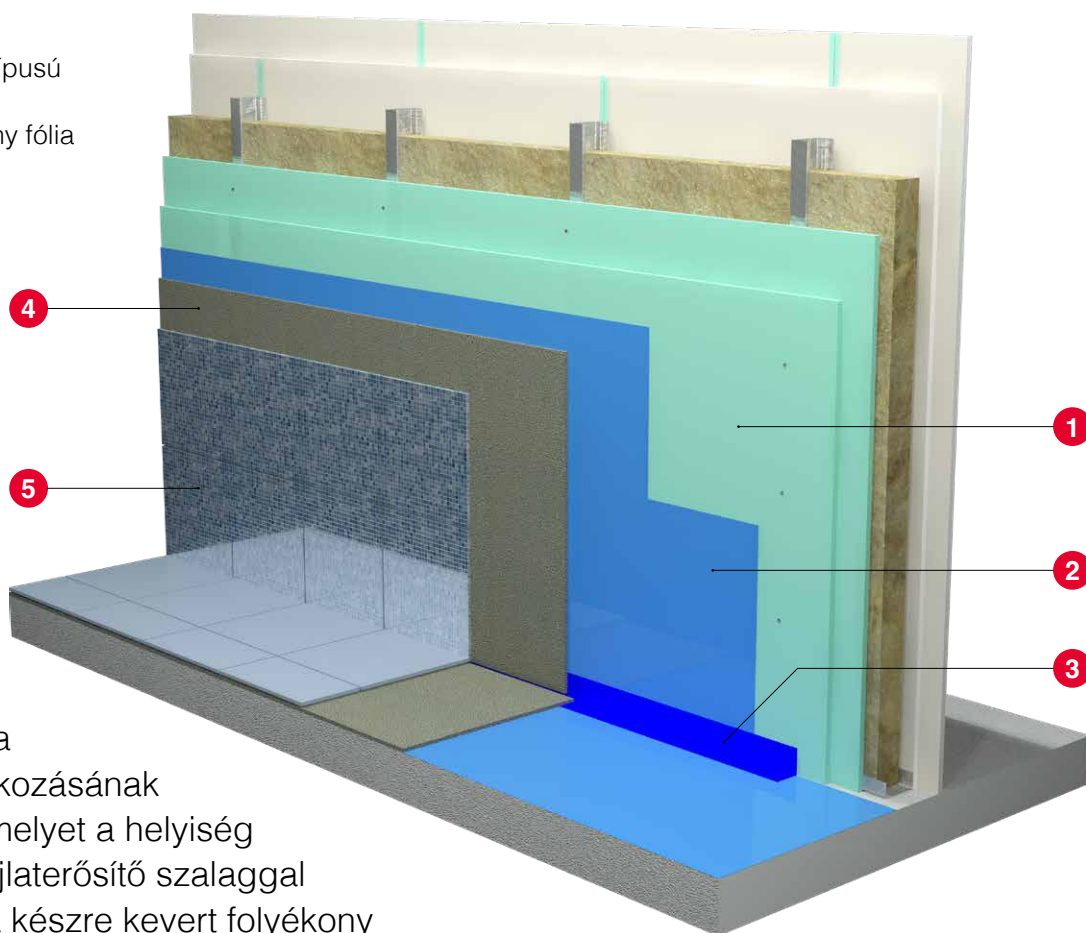
36. ábra Vezeték sarokburkolat gipszkartonból



36. ábra Vezetékburkolat gipszkartonból

Vízszigetelés elemei:

1. H2, DFH2 vagy DFH2IR típusú impregnált lemez
2. Vízszerelés, pl. folyékony fólia
3. Szerelési szalag
4. Burkolat ragasztó
5. Kerámia lapok



A szerelés egyik legfontosabb szakasza a padló és a fal csatlakozásának megfelelő tömítése, amelyet a helyiség területén végigfutó hajlaterősítő szalaggal biztosítunk. A szalag a készre kevert folyékony fólia szerelésanyagba kerül beágyazásra.

Vízszigetelést különösen a fröccsenő víznek kitett területeken kell alkalmazni, közvetlenül a szaniterek berendezési tárgyak közelében:

- kád
- zuhanyzó
- mosdókagyló
- bidé, és a fürdő teljes aljzatán



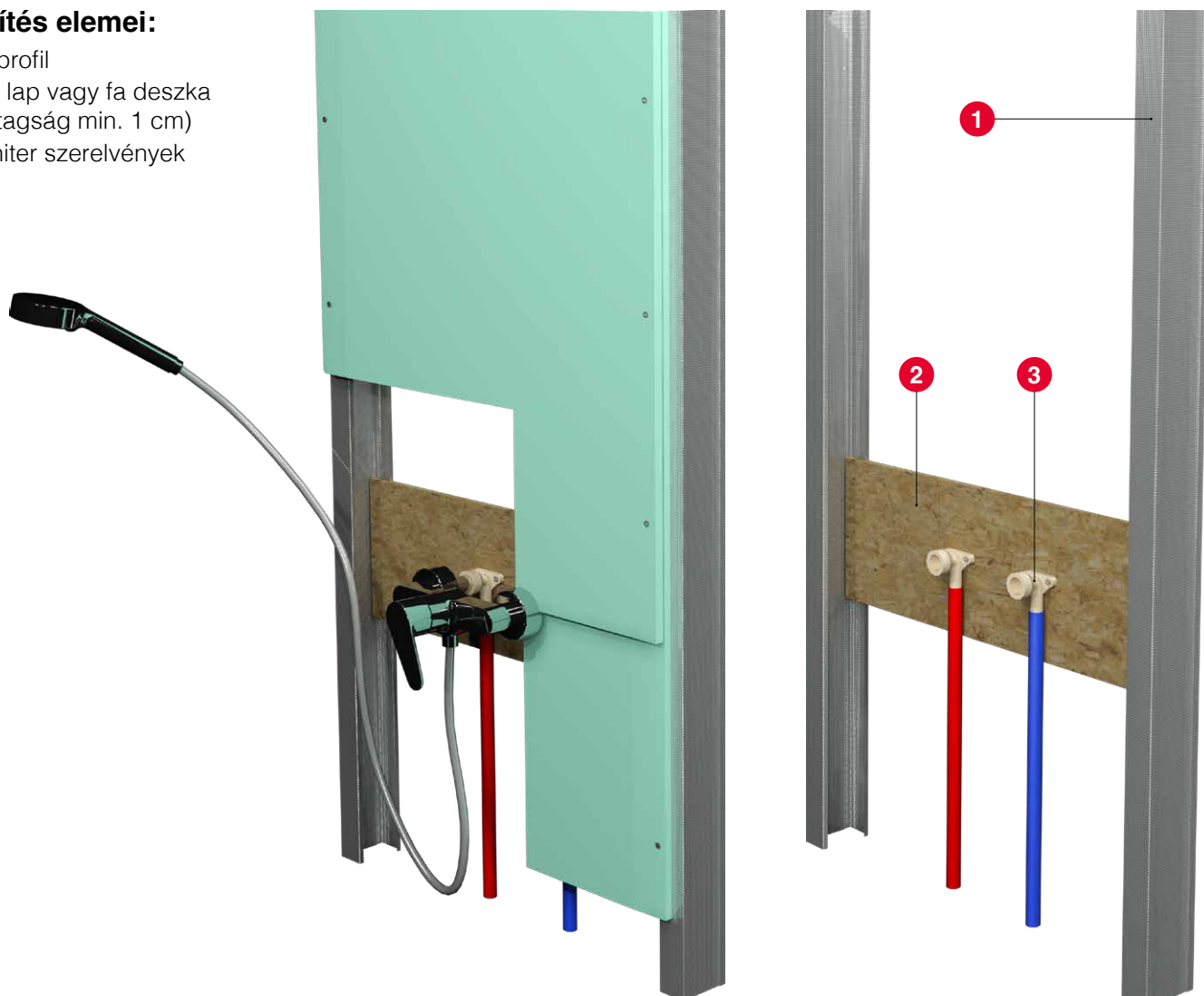
37. ábra A víz hatásának különösen kitett területek a fürdőszobában (szürke színnel jelölve)

VIZES HELYISÉGEK

Szerelvények rögzítése gipszkarton falakban

A rögzítés elemei:

1. CW profil
2. OSB lap vagy fa deszka (vastagság min. 1 cm)
3. Saniter szerelvények



Az OSB lapot vagy a deszkát az egymás felé fordított CW profilokhoz kell rögzíteni. Szükség esetén a CW profilok éleit ki lehet hajlítani.

Az OSB laphoz/deszkához kell rögzíteni a szerelvényeket a fent bemutatott módon.

Nem szabad elfelejteni, hogy a csővezeték áttörését a gipszkartonon keresztül megfelelően szigetelni kell a víz hatása ellen.

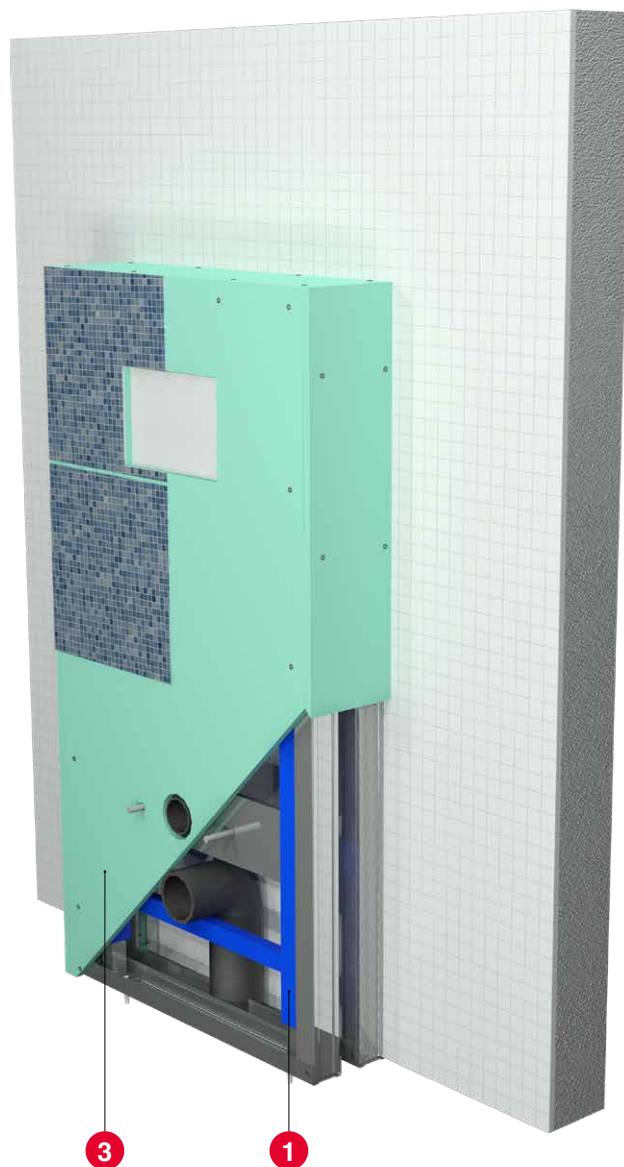
A szigetelőanyag felhordása előtt ajánlott a gipszkarton gipsz magját lealapozni.



Szaniter szerelőkeretek a válaszfalban



Szaniter szerelőkeret falon kívüli beépítése



Szerelőkeret elemei:

1. Szerelőkeret
2. UA profil
3. Borítás H2 típusú gipszkartonból
4. Mechanikus összekötő

A szerelvény beépített rendszereit (szerelőkereteket) a fent ismertetett módszerek szerint kell a falszerkezetekhez rögzíteni. A NORGIPS falakban a kereteket az aljzathoz és a függőleges UA profilokhoz kell rögzíteni, kivéve, ha a keret gyártója lehetővé teszi a CW profilokhoz való rögzítést.

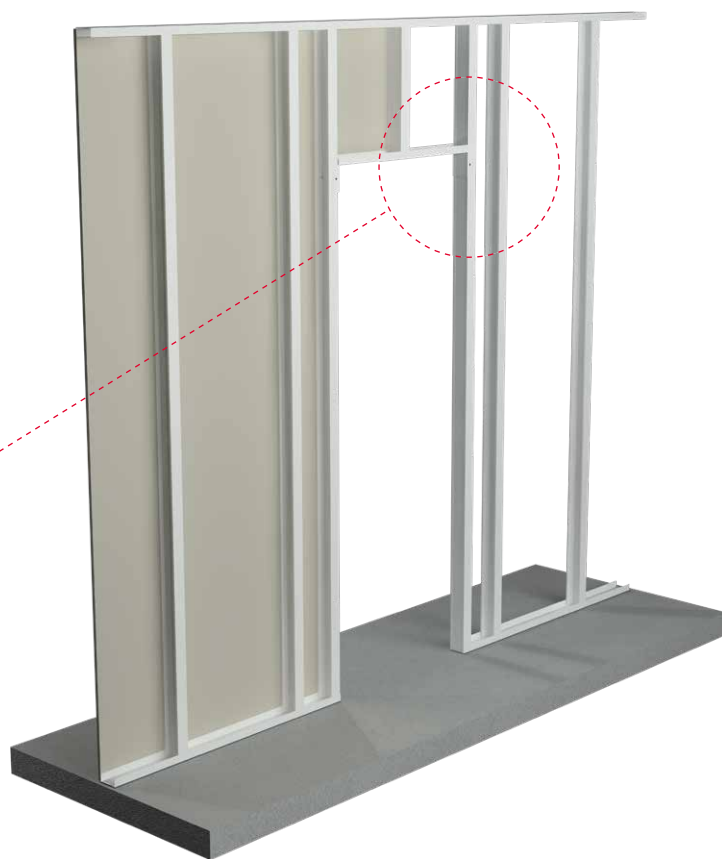
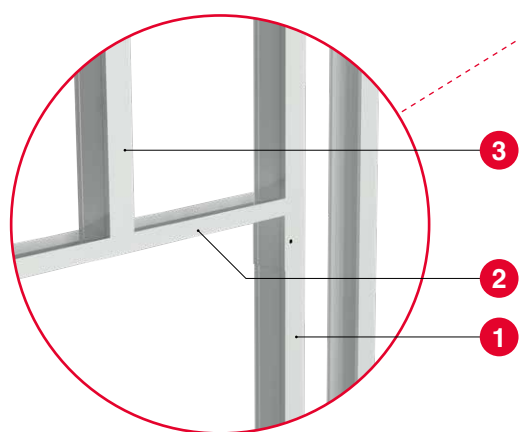
AJTÓNYÍLÁSOK KIVITELEZÉSE

Tokprofilok – CW

Abban az esetben, ha:

- az ajtónyílás szélessége max. 90 cm;
- a válaszfal magassága pedig max. 2,6 m;
- és az ajtólap tömege sem haladja meg a 25 kg-ot,

a tokprofilok CW profilokból készülhetnek



A beépítés elemei:

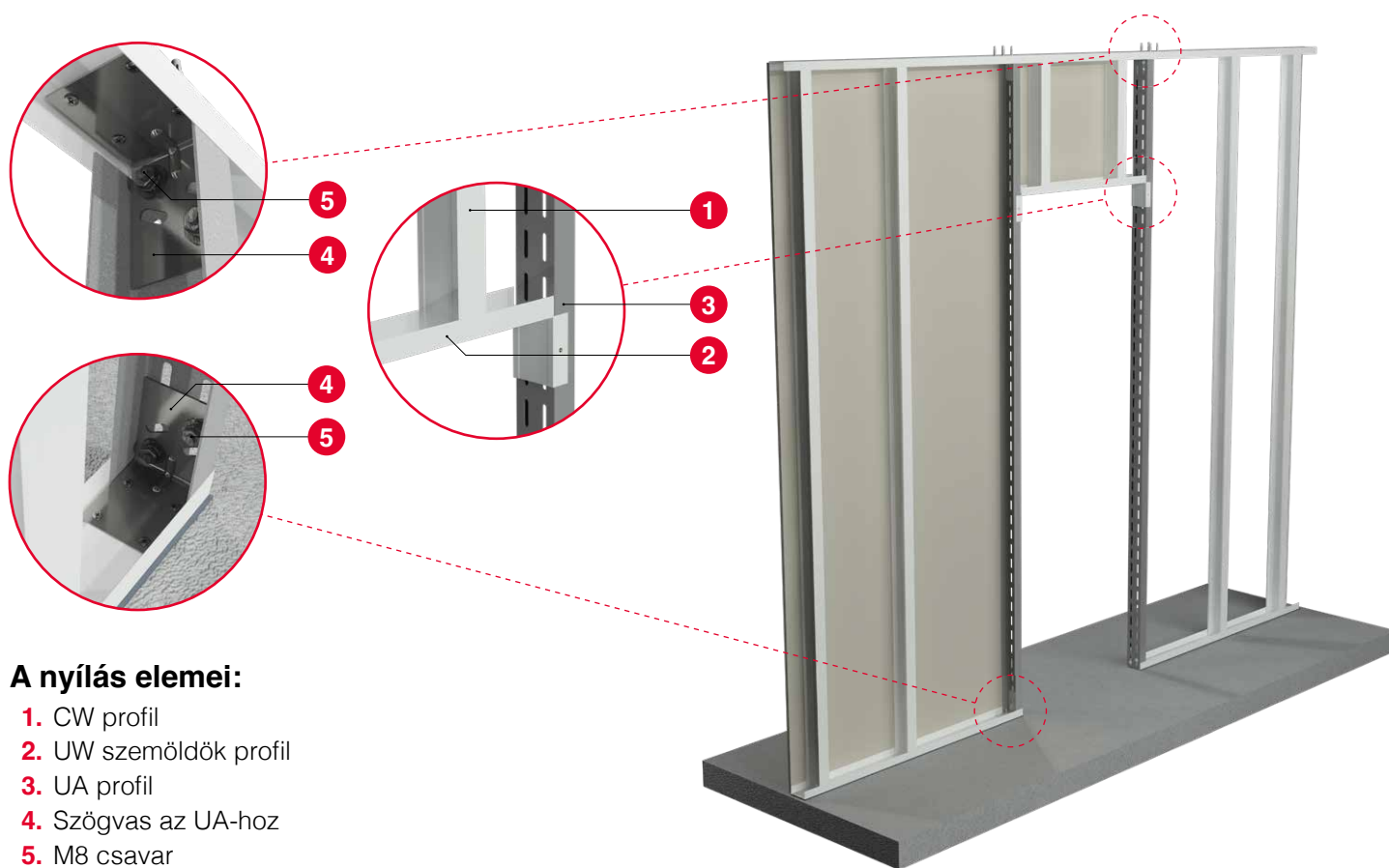
1. CW profil
2. UW szemöldök profil
3. Felső CW profil*

* Ha csak egy felső CW profil kerül beépítésre, akkor a nyílás egyik oldalán a egész gipszkarton lapot kell használni a borításhoz. Ellenkező esetben két db felső CW profilt kell beépíteni.



AJTÓNYÍLÁSOK KIVITELEZÉSE

Tokprofilok – UA



Az ajtónyílás UA tokprofilokból készül, ha:

- az ajtónyílás szélessége 90-120 cm
- a válaszfal magassága 2,6-6,5 m között van
- az ajtószárny tömege nem haladja meg a táblázatban megadott értéket

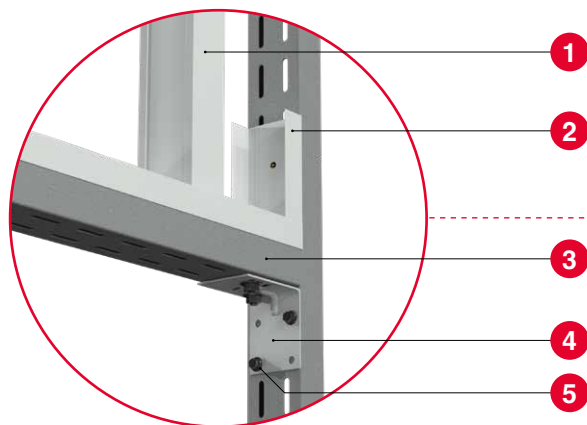
A nyílás szélessége	UA50	UA75	UA100
Max. 100 cm	50 kg	75 kg	100 kg
Max. 120 cm	40 kg	60 kg	80 kg



AJTÓNYÍLÁSOK KIVITELEZÉSE

Tokprofilok – UA, 120-150 cm széles nyílás

120-150 cm széles ajtónyílásokhoz, az ajtónyílást az alábbiak szerint kell kivitelezni:



A nyílás elemei:

1. CW profil
2. UW profil
3. UA profil
4. Szögvas az UA-hoz
5. M8 csavar

Az UA profil maximális terhelése az ajtószárnyal:

A nyílás szélessége	UA50	UA75	UA100
120 - 150 cm	35 kg	50 kg	65 kg

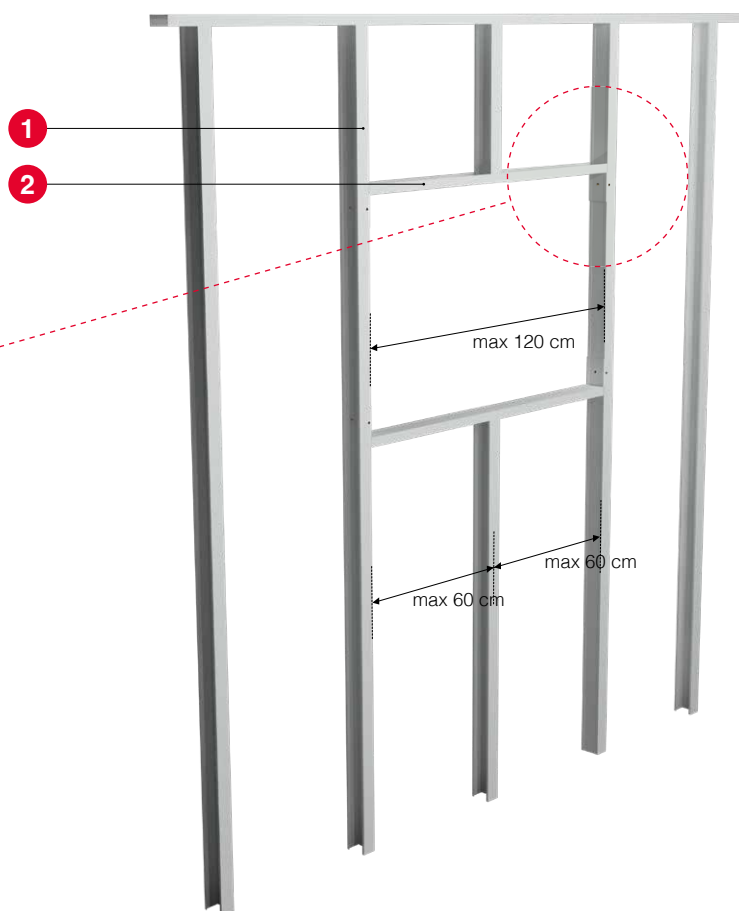
Egyedi, méretezett kiváltó szerkezetet kell készíteni, ha:

- az ajtónyílások 150 cm-nél szélesebbek,
- a fal magasabb 6,5 méternél
- az ajtószárny nehezebb a fenti táblázatban, az egyes profilokhoz megadott értékeknél.



A beépítés elemei:

1. CW profil
2. UW profil



A falak lehetőséget biztosítanak nyílások kialakítására felülvilágítók vagy egyéb átvezetések számára.

A fal maximális magassága, amelyben nyílást készíthetünk, 650 cm.

Ha a nyílás szélessége nem haladja meg a 120 cm-t, a függőleges profilokat CW-ből, a vízszinteseket UW-ből kell készíteni.

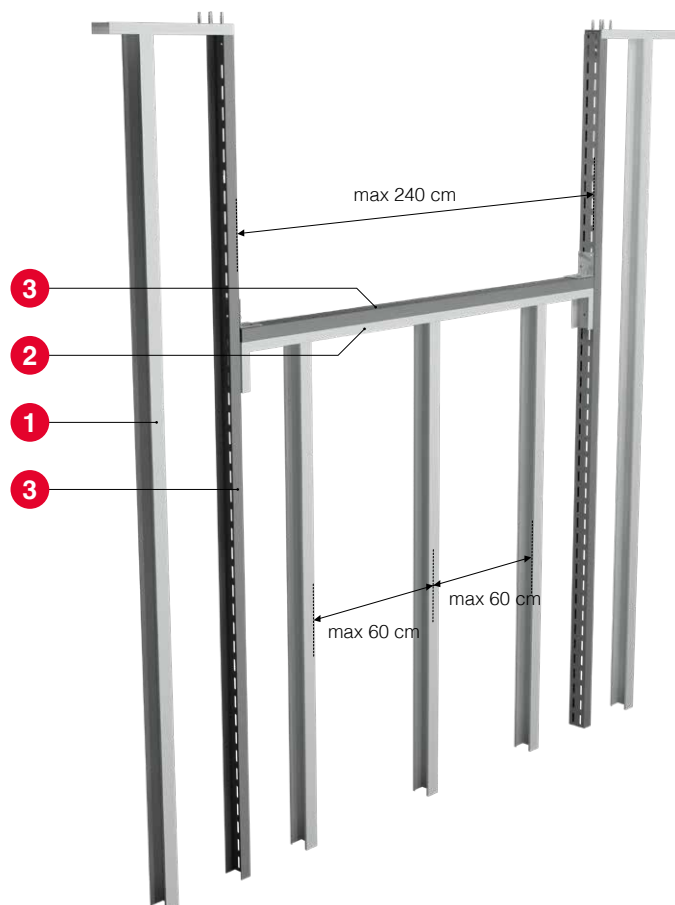
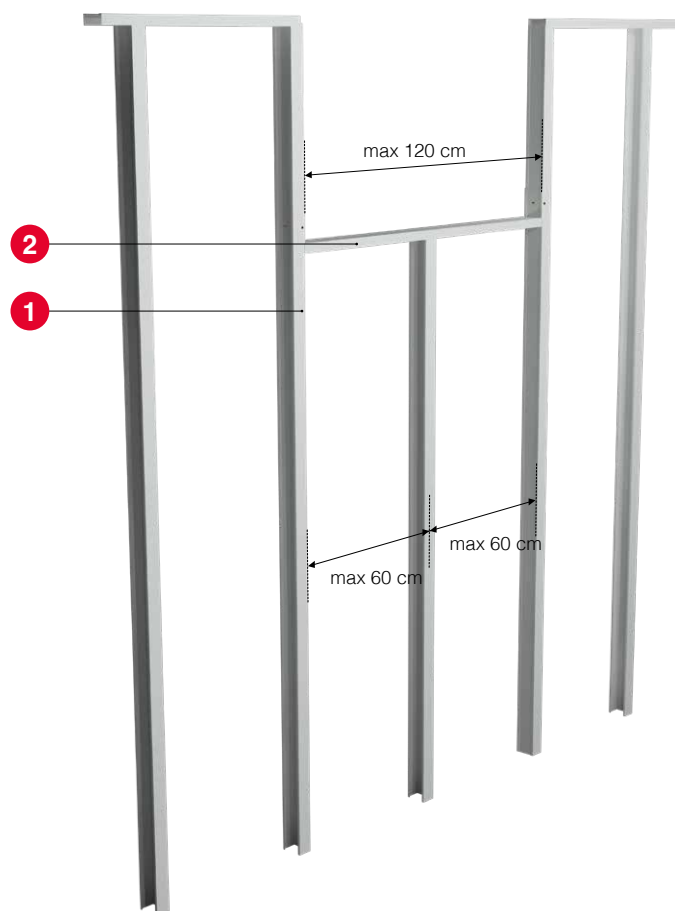
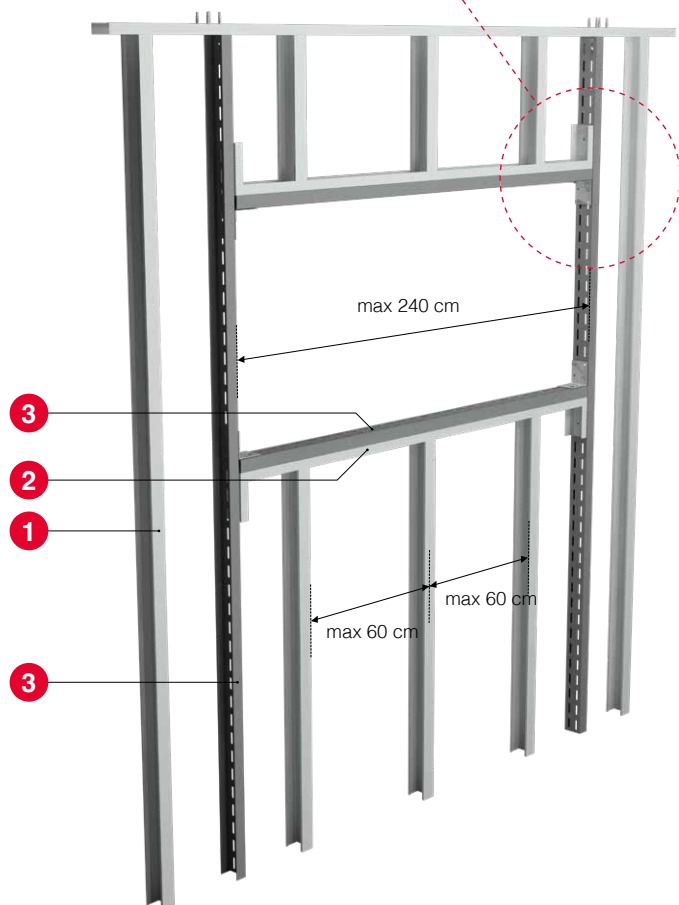
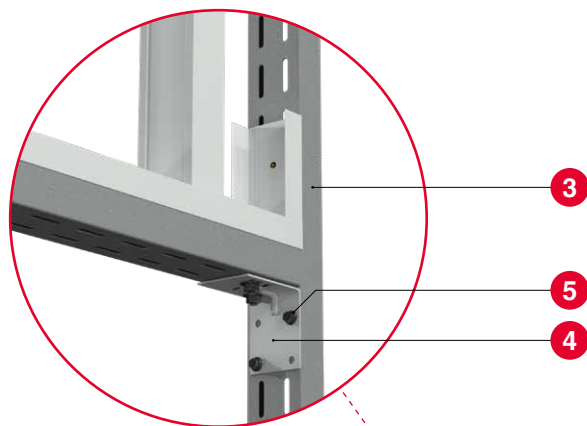
Viszont ha a szélesség 120 cm és 240 cm között van, a nyílást kialakító, függőleges profilokat UA tokprofilokból kell készíteni.

Abban az esetben, ha a nyílás 240 cm felett van egy 650 cm feletti magasságú falban, vagy a nyílásba ablakot kell beépíteni, egyedi, méretezett kiváltó szerkezetet kell alkalmazni.



A beépítés elemei:

1. CW profil
2. UW profil
3. UA profil
4. Szögvas az UA-hoz
5. M8 csavar

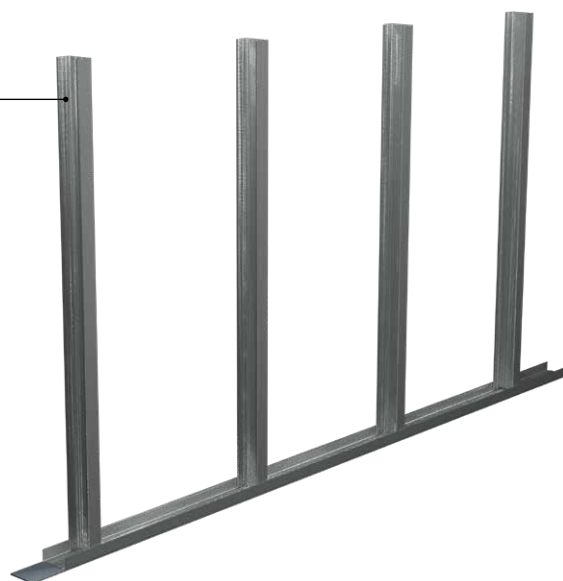


VÁLASZFALAK KIVITELEZÉSE

A szerelés szakaszai

I. SZAKASZ – a vízszintes (UW) és függőleges (CW) profilváz szerelése

1. A térelválasztó fal helyét a helyiségben pl. lézerrel jelöljük ki, a kerületi profilok vonalát a padlón, a falakon és a mennyezeten követve.
2. A mennyezettel vagy fallal érintkező profilokra akusztikai tömítőszalagot ragasztunk – ez javítja a válaszfal hanggátlását.
3. Az UW vízszintes profilokat a mennyezethez és a padlóhoz, majd a CW függőleges profilokat a csatlakozó falakhoz rögzítjük.
4. A fal többi CW profilját az adott NORGIPS Megoldás szerinti távolságra mérjük ki és helyezzük el (600, 400, 300 mm).



II. SZAKASZ – az első réteg NORGIPS gipszkarton borítás szerelése

1. Szalagot ragasztunk a csatlakozó tömör falak csúszó kapcsolatához.
2. 75 cm-enként 3,5 x 25 mm lemezcsavarokkal felcsavarozzuk az első réteg lemezt a CW profilokból készült szerkezetre.



III. SZAKASZ – szigetelés behelyezése a falba

1. A kőzetgyapotot vegye ki a csomagolásból, és terítse el a padlón feszültségmentesítés céljából.
2. A kőzetgyapotot behelyezzük a CW profilok közé.

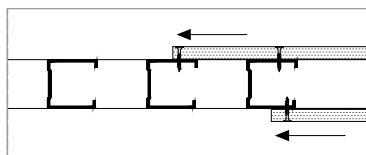


VÁLASZFALAK KIVITELEZÉSE

A szerelés szakaszai

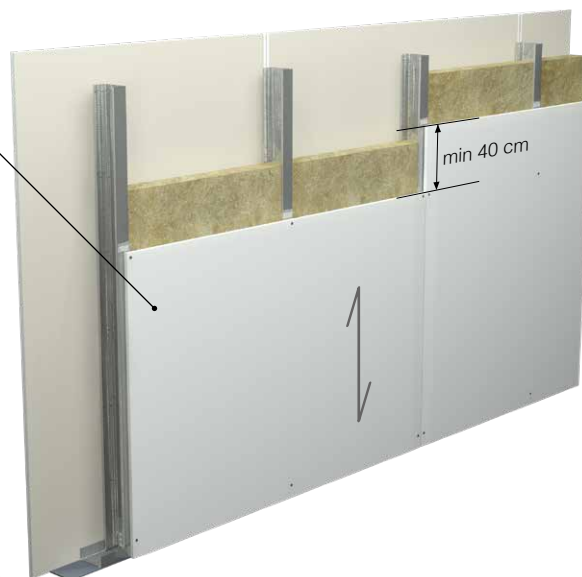
IV. SZAKASZ – a maradék NORGIPS gipszkarton rétegek szerelése

1. A fal másik oldalára 3,5 x 25 mm lemezcsavarokkal, 75 cm-enként felcsavarozzuk az első gipszkarton réteget a CW profilokból készült szerkezetre
2. Az első réteg gipszkartonlapok közötti hézagokat hézagológipsszel kitöltjük
3. Ezután mindkét oldalon 25 cm-enként felcsavarozzuk a második réteg gipszkarton lemezt 3,5 x 35 mm-es lemezcsavarok segítségével.



NE FELEDJE:

- az egymást követő gipszkarton rétegeket eltolva kell csavarozni, egy profil eltolással.
- a lemezek csatlakozásai nem lehetnek átfedésben.
- a lemezek rövidebb élei közötti távolságnak min. 40 cm-nek kell lennie.



V. SZAKASZ – hézagolás és végső glettelés

1. A második réteg lemezt hézagoló glettel és erősítő szalaggal simítjuk.
2. A fugákat és a csavarokat finish glettanyaggal gletteljük. A hézagolásról és glettelésről további információk a GLETTELESI SZINTEK részben találhatóak.
3. Az egyenetlenségeket gépi vagy kézi csiszolással egyenlítjük ki.
4. A válaszfal a kiszáradás után készen áll a festésre.



VÁLASZFALAK KIVITELEZÉSE

Vízszintes lemezelés

A szárazépítési technológiában megengedett a válaszfalak építése a gipszkarton lapok vízszintes elrendezésben történő felszerelésével.

Az alapvető különbség a 27. és 28. oldalak ábráin bemutatottakhoz képest a lemezek vízszintes tájolása.

Változatlanul be kell tartani a válaszfalak kivitelezésének korábban leírt szabályait, azaz:

- a profilok kiosztási rögzítési szabályait,
- a lemezelések csavarkiosztási távolságait,
- a lemezek szélei közötti eltolást,
- a lemezelés rétegei közötti eltolást,
- a hézagolási és glettelési szabályokat.

Ilyen esetben a lemezelés elrendezése a következőképpen néz ki:

ELSŐ GIPSZKARTON RÉTEG



MÁSODIK GIPSZKARTON RÉTEG

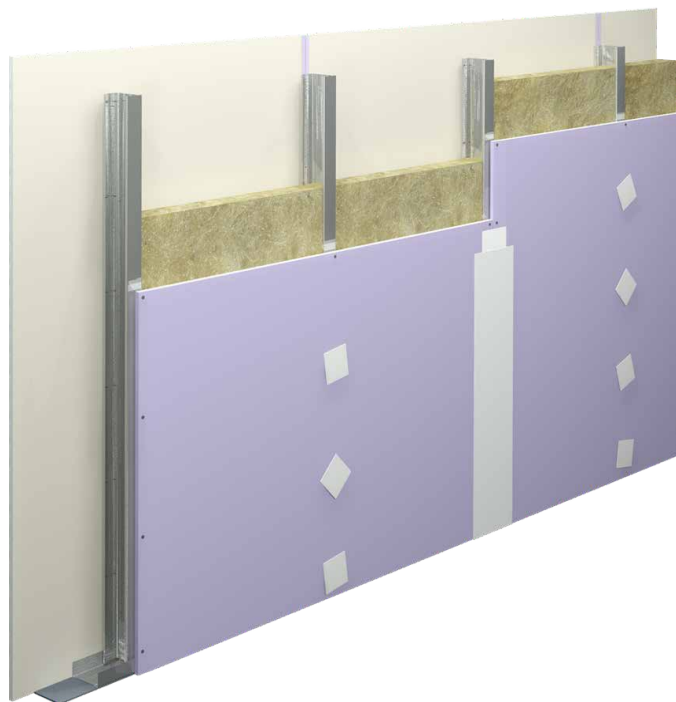


↔ – lemezelési irány

GLETTTELÉSI SZINTEK



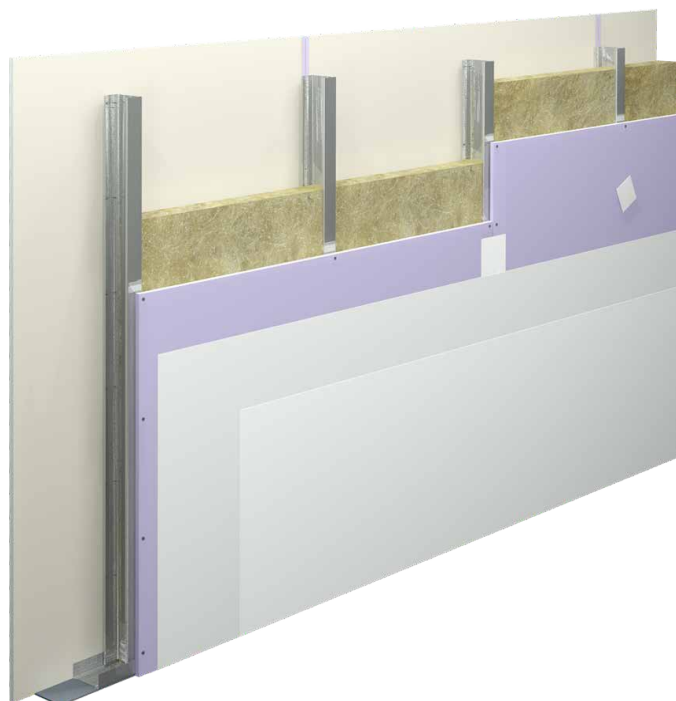
Q1 A csavarhelyek és a lemezek közötti hézagok kitöltése, erősítő szalag elhelyezése



Q2 A csavarok és a lemezek közötti hézagok ismételt glettelése – szélesebben (min. 25 cm)



Q3 Teljes felületű, vékony rétegű glettelés



Q4 További glettelés a teljes felületen

GLETTELÉSI SZINTEK

Az egyes szintekhez készült termékek

Q1



Q2



Q3



Q4

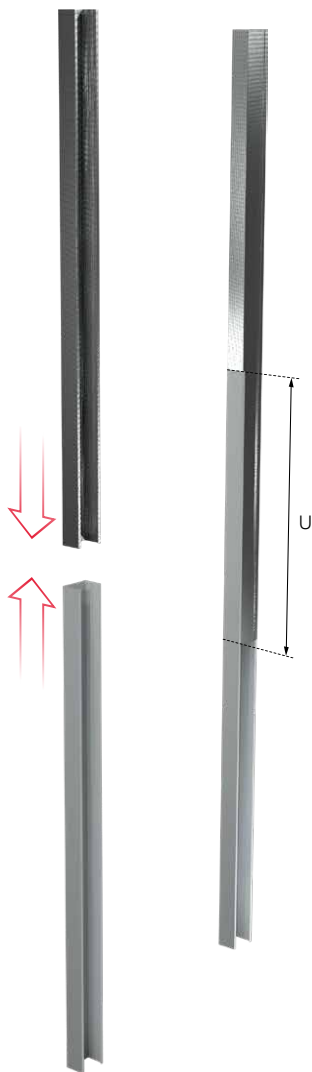


PROFILOK TOLDÁSA

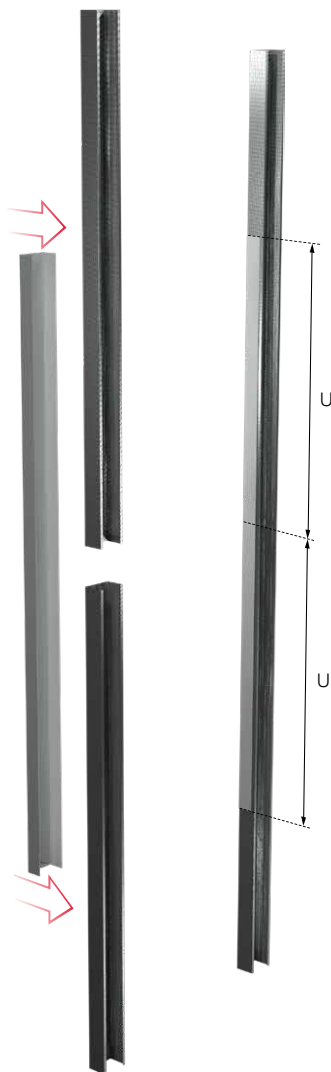
A CW és UA falprofilok toldhatóak, az adott profil típustól és szélességtől függő átfedési hosszok („u”) alkalmazásával.

Az „u” paraméter értékei:

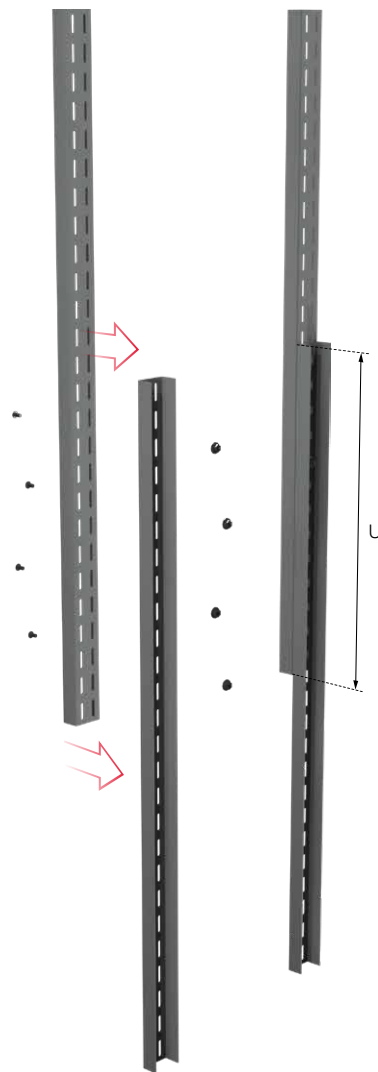
- $u=50$ cm a CW 50 és az UA 50 profiloknál,
- $u=75$ cm a CW 75 és az UA 75 profiloknál,
- $u=100$ cm a CW 100 és UA 100 profiloknál.



1. változat



2. változat



3. változat

TOVÁBBI NYÍLÁSOK A PROFILOKBAN

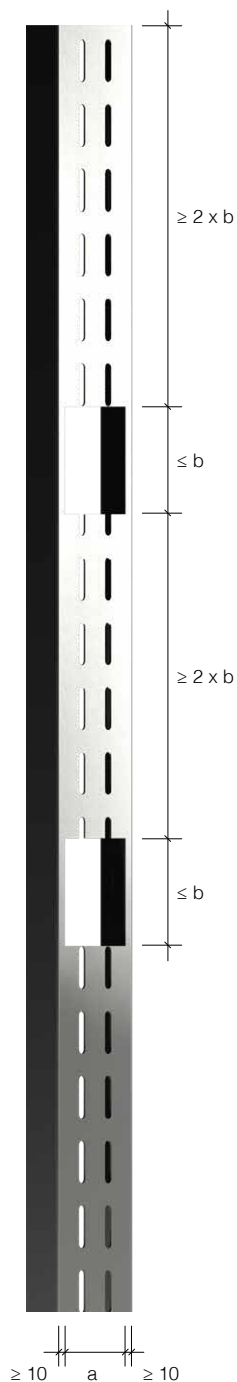
A CW és az UA profilokban további nyílásokat lehet létesíteni az alábbi szabályok szerint:

- a további nyílásokat a profil tengelyében kell elhelyezni
- a további nyílások készítése a profilokban nem megengedett olyan helyeken, ahol ajtónyílások vagy felülvilágítók vannak, valamint olyan helyeken, ahol többlet pl. falra akasztott szekrényektől származó terhelés várható.
- a további nyílások készítése a profilokban nem lehetséges akkor sem, ha a falak megnövekedett egyenletes terhelésére lehet számítani pl. túlnyomásos gázzal történő oltásból származóan
- a további nyílásokat az 1. táblázatnak megfelelően kell elkészíteni:

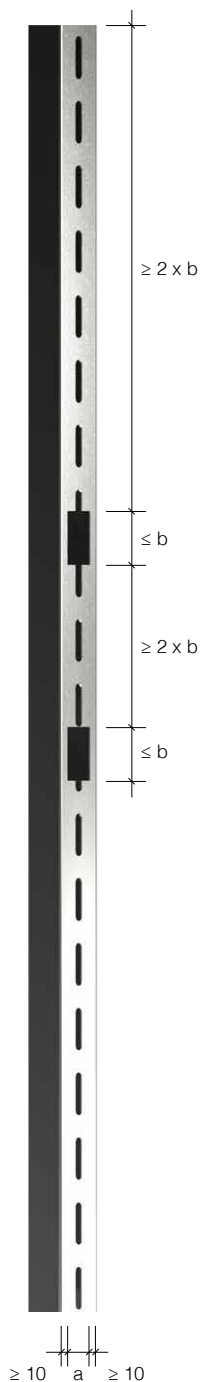
1. táblázat

Profil	További nyílások megengedett száma	A további nyílások mérete a x b [mm] (szélesség x magasság)	Minimális távolság a nyílások között, vagy a nyílás minimális távolsága a széltől 2 x b [mm] (2 x magasság)	A borítás minimális vastagsága a fal mindkét oldalán
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	$\geq 12,5$

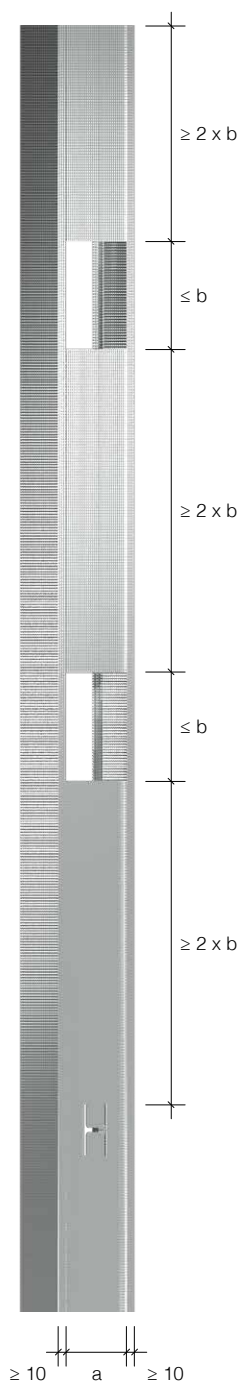
UA 75 és UA 100 profilok



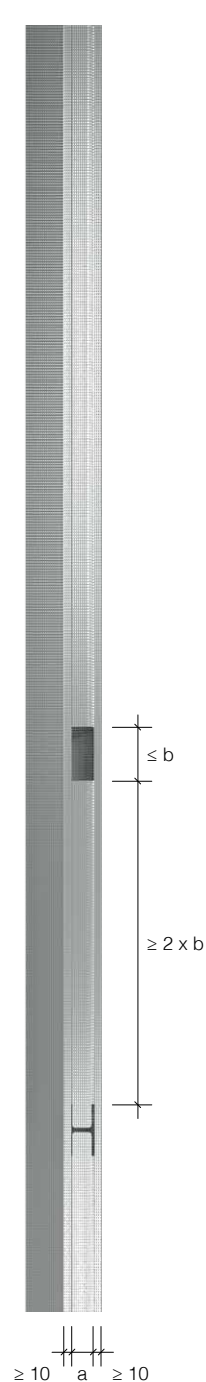
UA 50 profil



CW 75 és CW 100 profilok



CW 50 profil



Ahol:

a - a nyílás szélessége

b - a nyílás magassága

A NORGIPS gipszkartonok szerelésének szabályai

A NORGIPS gipszkartonokat olyan helyiségekben lehet szerelni, ahol a páratartalom max. 70%, és ahol a levegő hőmérséklete min. +5°C. A lemezek nem lehetnek átnedvesedve beépítés előtt. Az ennél magasabb beltéri páratartalom negatív hatással lehet a gipszkarton tulajdonságaira.

A fentiek miatt a gipszkartonelemek szerelését a nedves munkák befejezése után kell megkezdeni, azaz a padló esztrichek, téglafalak vakolása stb. befejezése után.

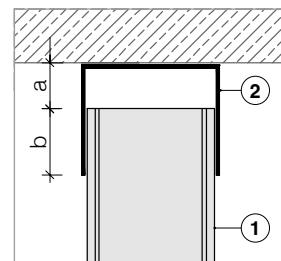
Ha a fent említett feltételek, a kivitelezési folyamatok eltérő sorrendje miatt nem biztosíthatóak, a gipszkarton lapok megfelelő nedvességvédelméről gondoskodni kell.

U profil megválasztása (vagy két sarokvas – 2L) magasfalak esetében; $H > 6,5 \text{ m}$

A fal és földem csatlakozásának típusát (változatát), valamint az "a" és "b" méreteket a CW100 profilok beépítésekor az alábbi 2. táblázat szerint kell kiválasztani:

2. táblázat

		ΔV_f – az profil tetejének elmozdulása [mm]				
		0	10	20	30	40
Δy_f – a földem lehajlása [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



A kapcsolat elemei:

1. CW profil
2. U profil

A magasfal felső csatlakozásának kiválasztásakor teljesítendő további feltétel:

$\Delta V_f + \Delta y_f \leq a$ – a profil tetejének az elmozdulása felfelé

$\Delta V_f + b > 0$ – a profil tetejének az elmozdulása lefelé

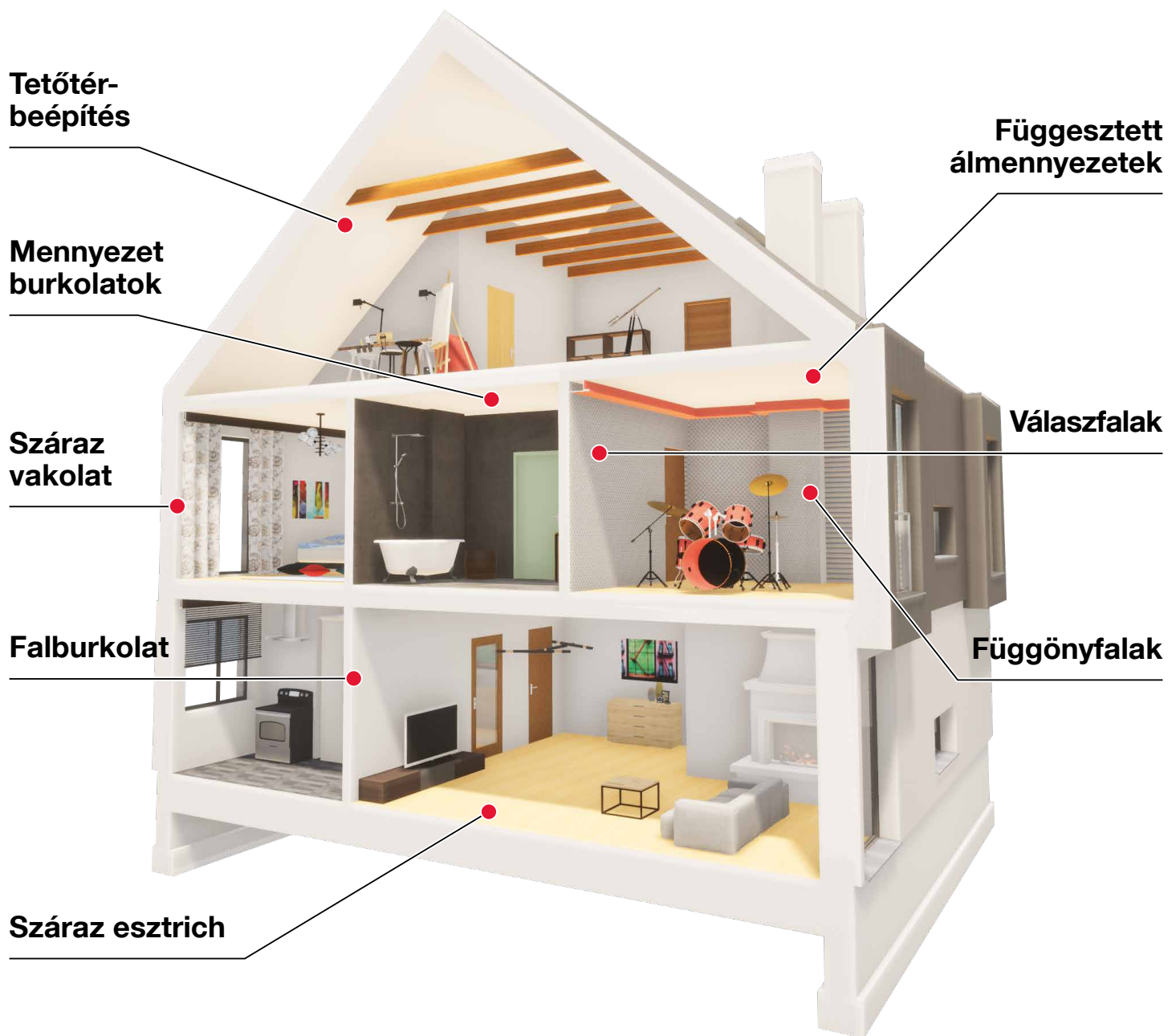
Ha a tervezési számítások tűz esetére másként nem mutatják, a következőket kell figyelembe venni:

- a ΔV_f profil tetejének felfelé irányuló elmozdulása a 3. táblázat szerint.
- a ΔV_f profil tetejének lefelé irányuló elmozdulása megegyezik $\Delta V_f \leq -50 \text{ mm}$ -rel.
- a Δy_f földem lehajlás megegyezik a normál feltételek melletti tervezési értékkel.

3. táblázat

Fal magasság H [m]	Az profil tetejének elmozdulása felfelé ΔV_f [mm]
6,00	20
7,00	25
8,00	30
9,00	35
10,00	40

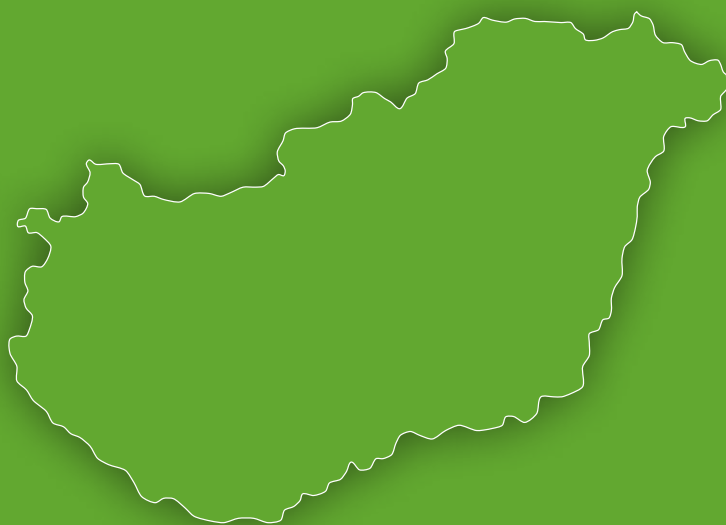
NORGIPS megoldások



A **NORGIPS** megoldásokban bevált anyagokat alkalmazunk a biztonságos és komfortos használat érdekében

Tudjon meg többet megoldásainkról,
és tekintse meg a NORGIPS teljes szárazépítészeti anyagkínálatát
a **www.norgips.hu** oldalon!

NORGIPS®



Dariusz Nasiłowski

Export Director CEE Region
+48 22 36 96 330
dariusz.nasilowski@norgips.com

Tamás Horváth

Country Manager Hungary
+36 20 917 2520
tamas.horvath@norgips.com

Gábor Donka

Technical Advisor
+36 30 543 5498
gabor.donka@norgips.com

A CÉG SZÉKHELYE VARSÓBAN

Norgips Sp. z o.o.
ul. Raclawicka 93
02-634 Warszawa
+48 22 36 96 330
norgipspolaska@norgips.com

2023

www.norgips.hu
www.norgips.eu



/Norgips Polska



/Norgips Polska



/company/norgips-polska



/Norgips_Polska



/Norgips_Polska