

NORGIPS®

VAHESEINTE ÜHENDUSTE DETAILID



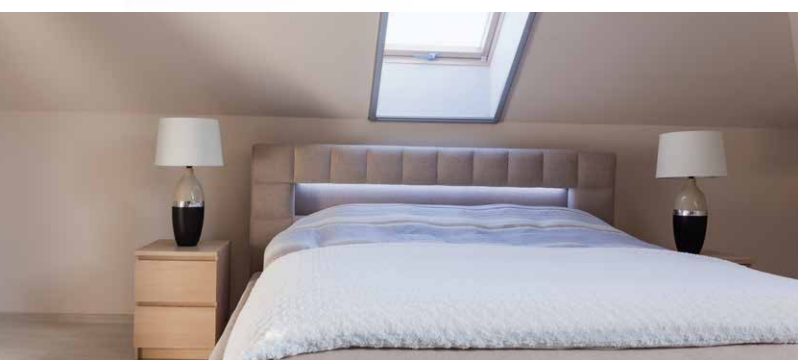
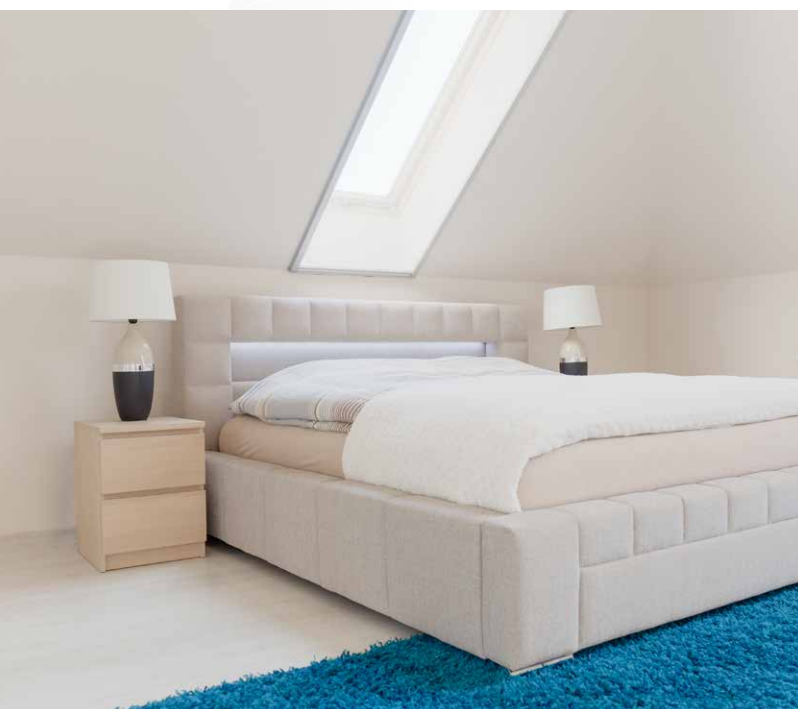
***Vaheseinte
ühenduste detailid***

NORGIPSI lahendused



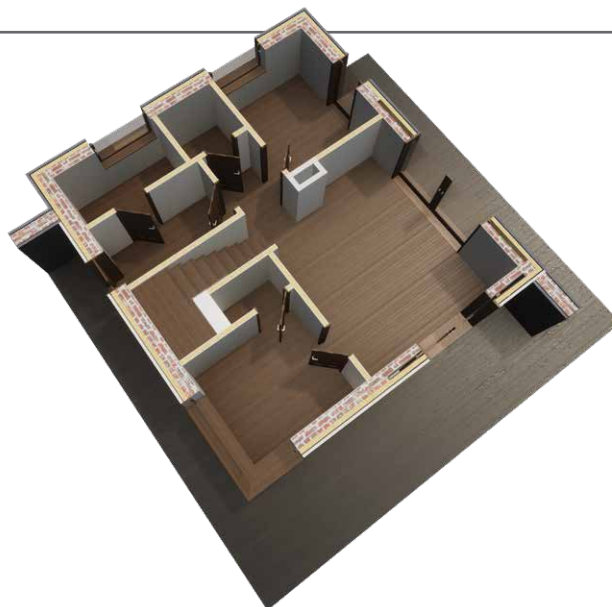


NORGIPSI vaheseinte osade kataloog sisaldab vajalikke lahendusi igale pühendunud töövõtjale, kes kavandab asjatundlikku **kipsplaatidest** ehitust ja kelle eesmärk on tagada väga hea kvaliteet ja meeldiv väljanägemine. Vaheseinaosade ühendusmeetodite puhul arvestatakse kasutusmugavusega ning heade mürasummutuse ja tuleohutuse näitajatega. Seetõttu on NORGIPSI kataloog igale investorile, projekteerijale ja ehitusettevõtjale suurepärase lähtematerjal.



NORGIPS®

Tehke seda koos meiega



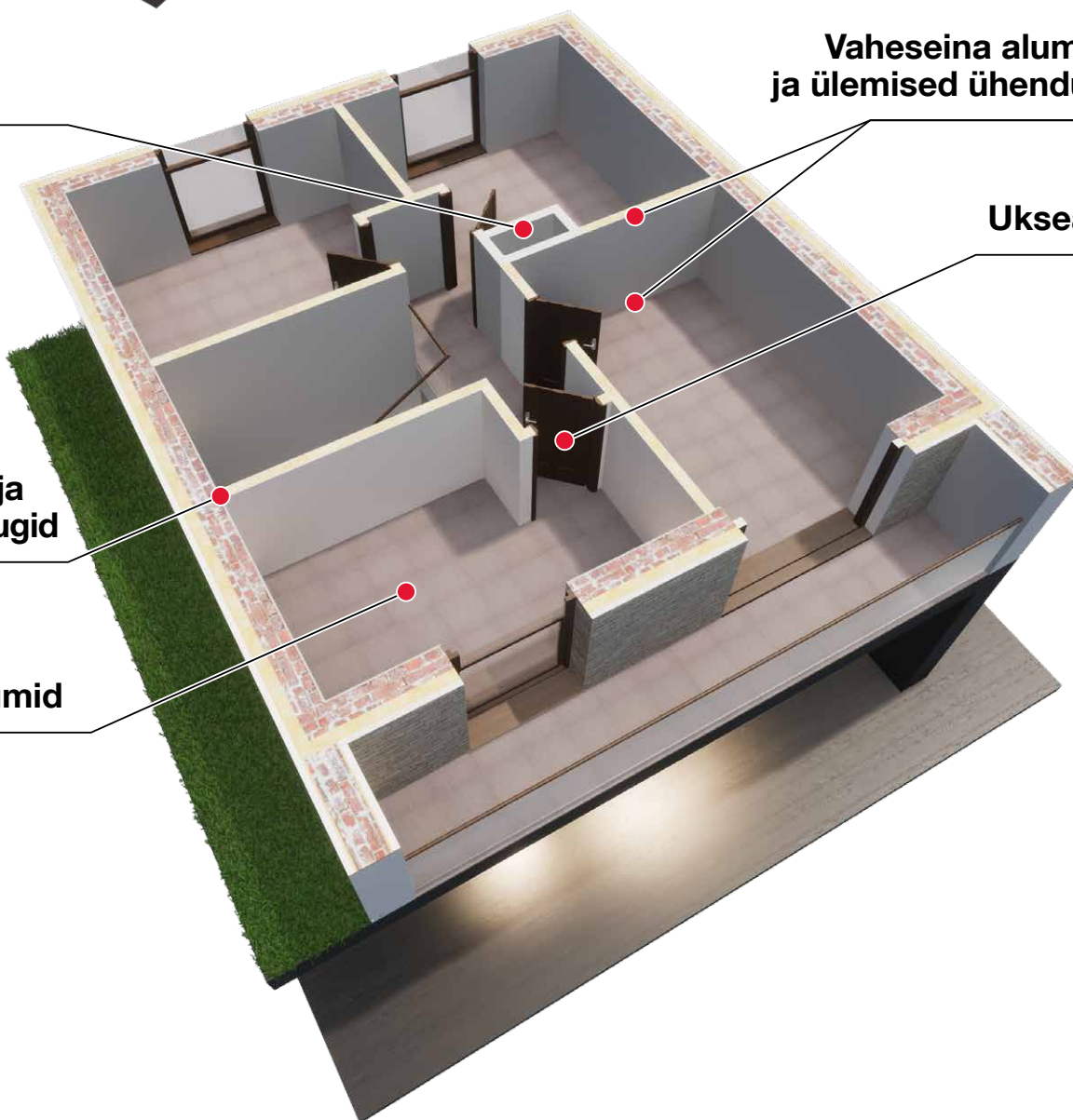
Paigaldus-
lahendused

Vaheseina alumised
ja ülemised ühendused

Ukseavad

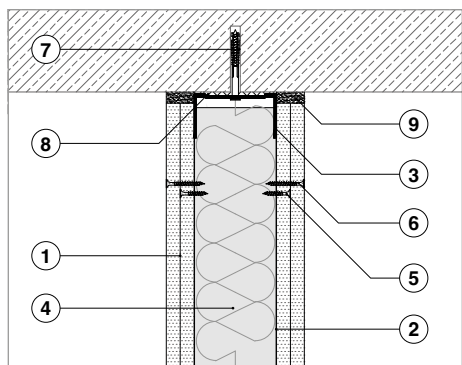
Seina-
ühendused ja
paisumisvuugid

Sanitaarruumid

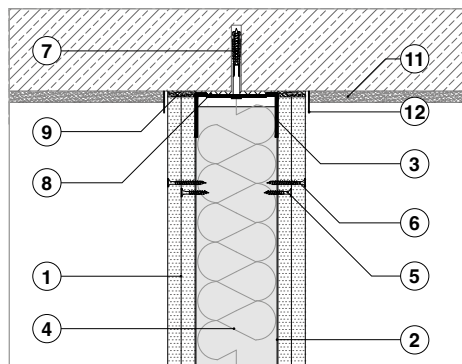


ÜLEMISED ÜHENDUSED

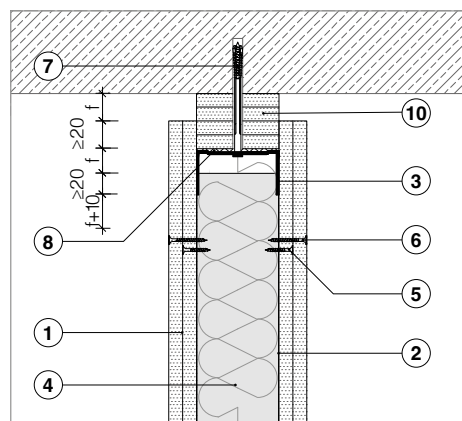
NORGIPSI vaheseina laega ühendamine



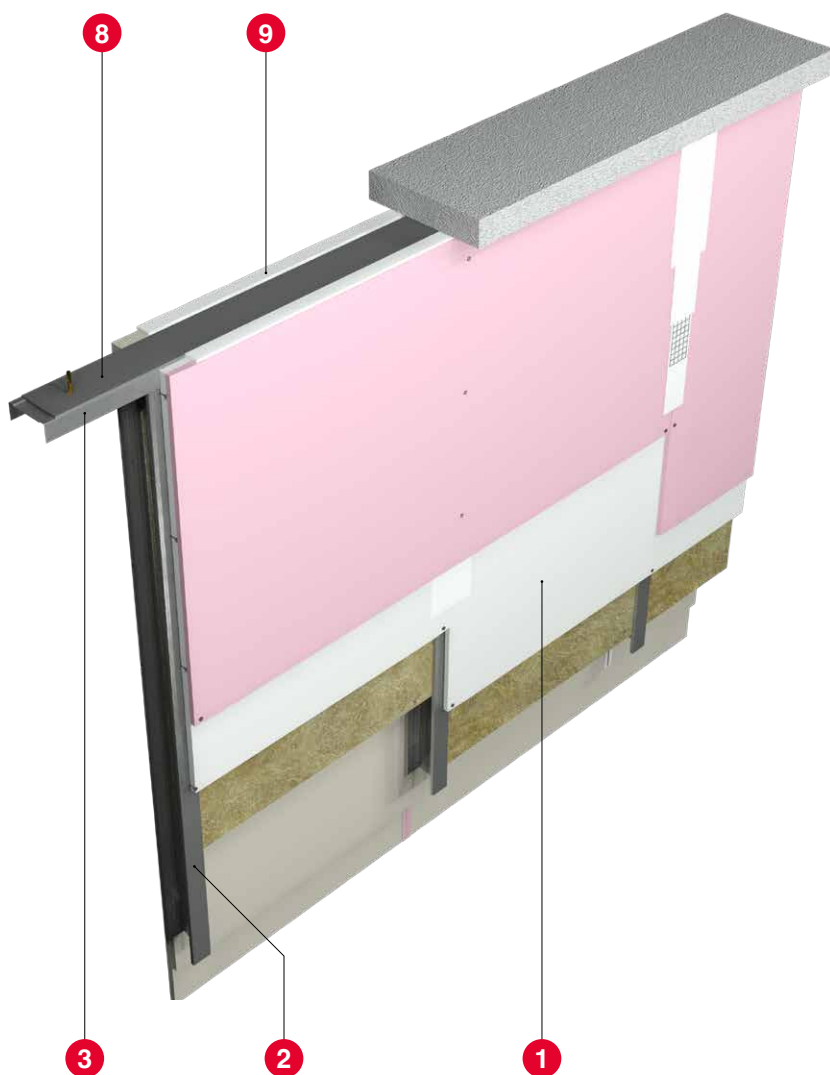
Joonis 1. Vaheseina laega ühendamine



Joonis 2. Vaheseina laega ühendamine ja plaatide kinnitamine enne pahteldamist



Joonis 3. Vaheseina laega ühendamine, kui lagi võib kuni 5 cm läbi vajuda



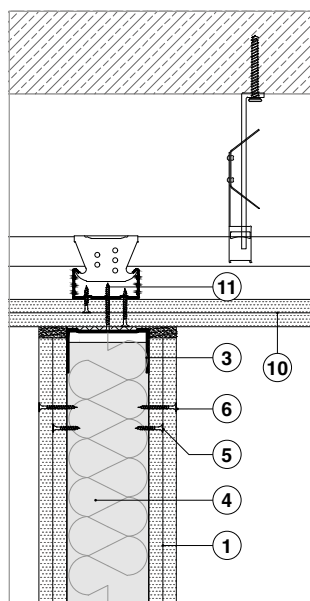
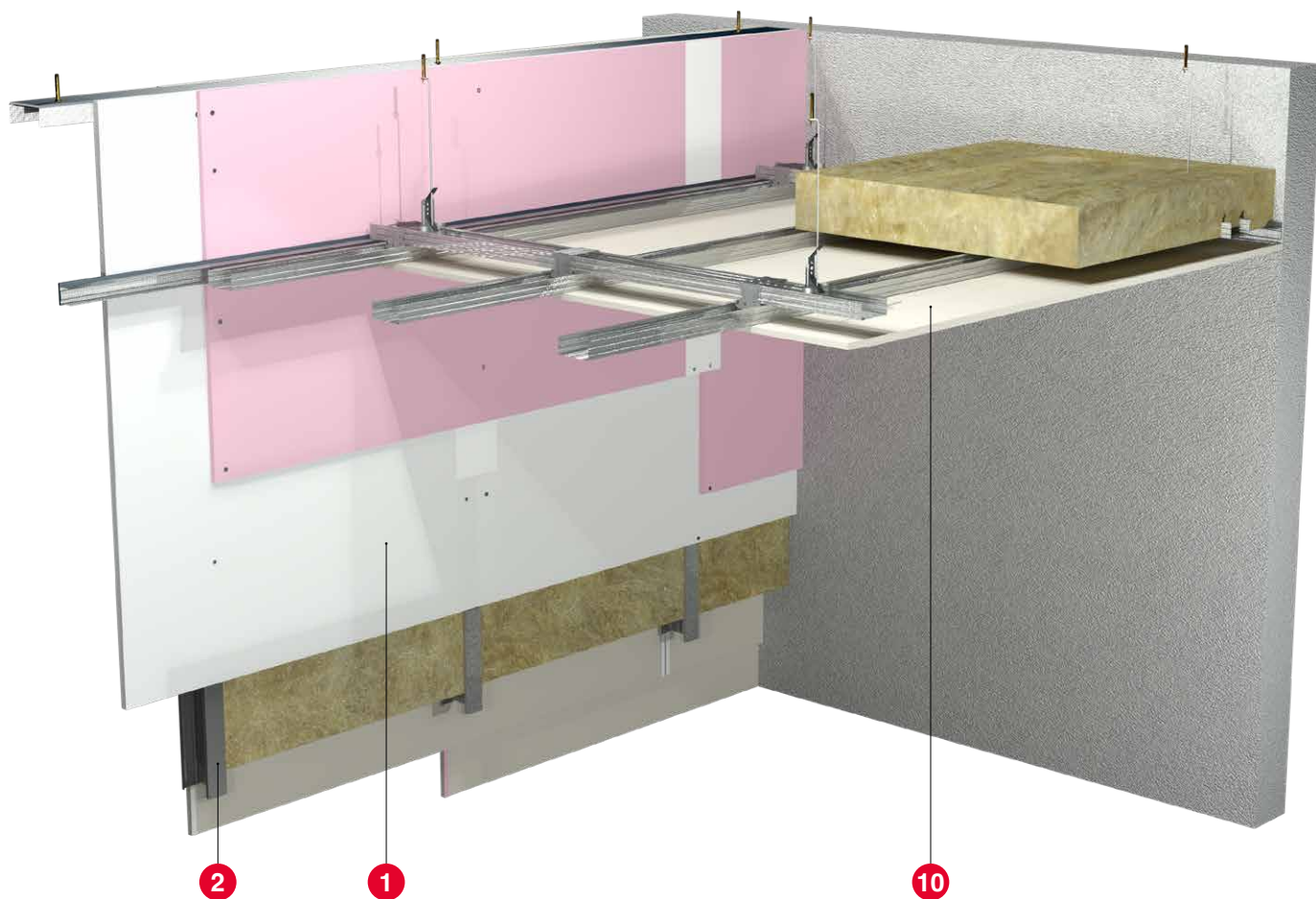
Ehitusosad:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Horisontaalprofiil CW
3. Vertikaalprofiil UW, kui $f \leq 20$ mm – tavavariant, kui $20 \text{ mm} < f < 50$ mm – eriprofiil kõrgusega 80 mm
4. Mineraalvill
5. $3,5 \times 25$ mm kipsikruvi
6. $3,5 \times 35$ mm kipsikruvi
7. Paisuv ankur või tüübel
8. Tihendusteip
9. NORGIPSI kipspahtel
10. NORGIPSI kipsplaadiribad
11. Krohv
12. Isolatsiooniteip

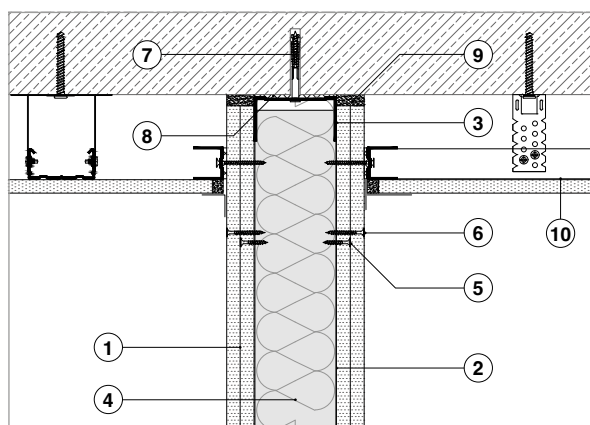
f – lae projekteeritud läbipaine

ÜLEMISED ÜHENDUSED

NORGIPSI vaheseina ühendamine
ripplae või laevoodriga



Joonis 4. Vaheseina kinnitamine vahetult NORGIPSI ripplae külge



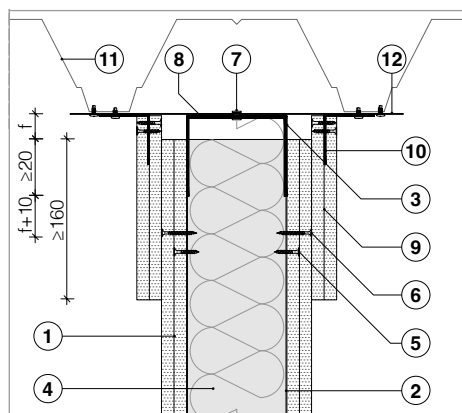
Joonis 5. Vaheseina ühendamine NORGIPSI laevoodriga

Ehitusosad:

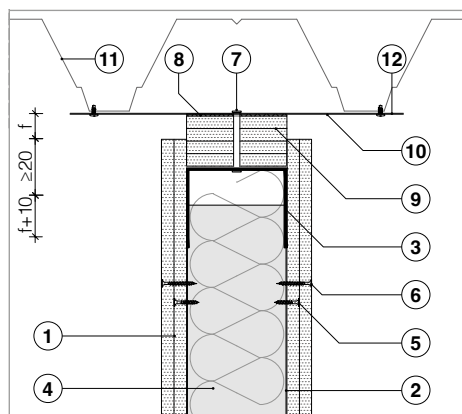
1. Norgipsi kipsplaat
2. Vertikaal CW-profiil
3. Horisontaal UW-profiil
4. Mineraalvill
5. 3,5 × 25 mm kipsikruvi
6. 3,5 × 35 mm kipsikruvi
7. Paisuv ankur või tüübel
8. Tihendusteip
9. NORGIPSI kipspahtel
10. NORGIPSI ripplae laevooderdis
11. Teraskinniti, kinnitatud iga

ÜLEMISED ÜHENDUSED

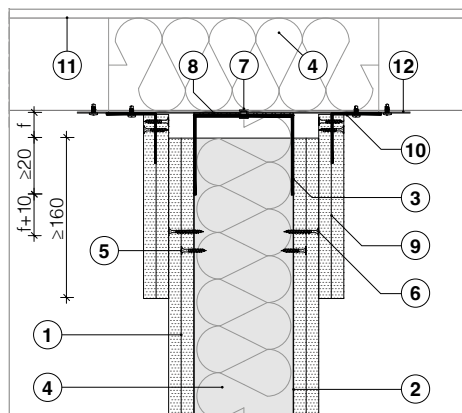
NORGIPSI vaheseina ühendamine trapetsprofiiliga laepaneeliga



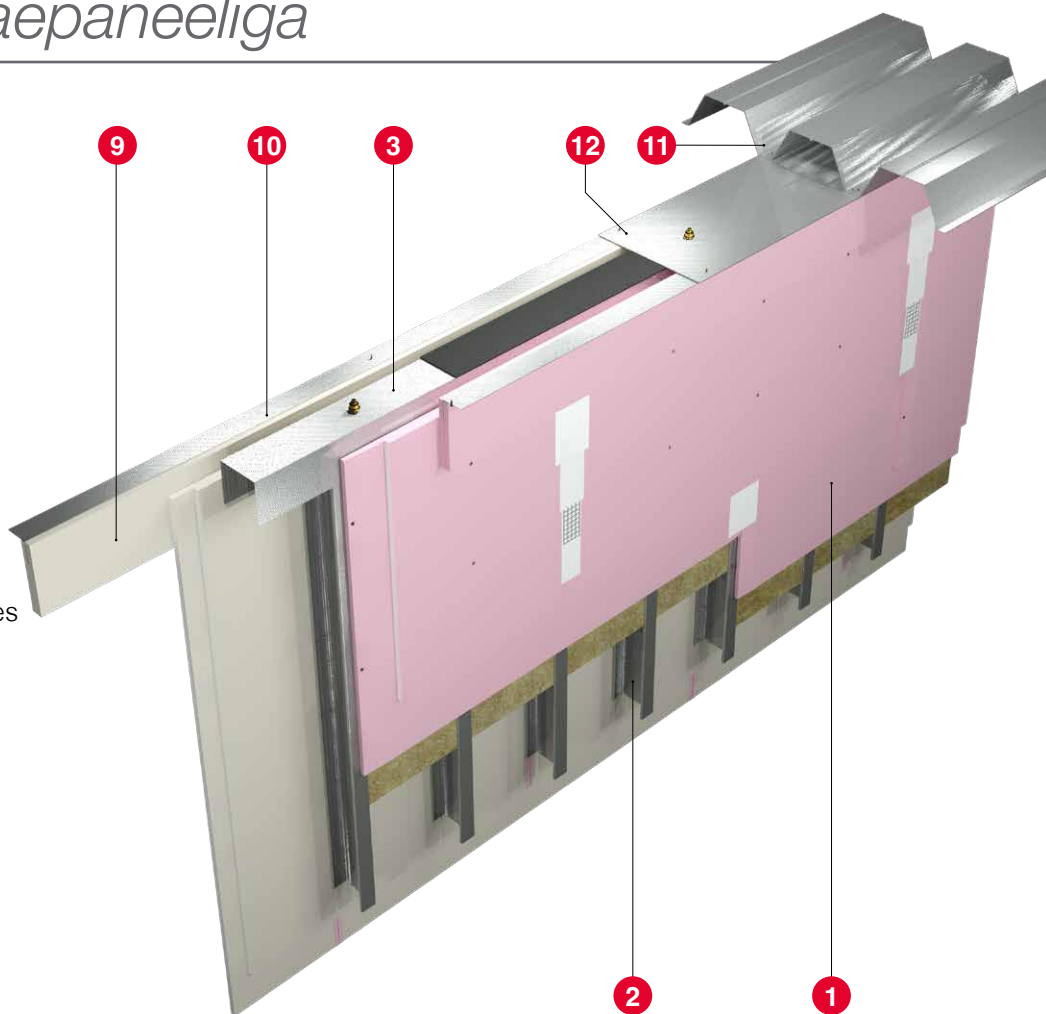
Joonis 6. Vaheseina ühendamine trapetsprofiiliga laepaneeliga, kasutades piki trapetsit kipsplaadist „kardinaid“



Joonis 7. Vaheseina ühendamine trapetsprofiiliga laepaneeliga, kasutades piki trapetsit kipsplaadist vaheeribasid



Joonis 8. Vaheseina ühendamine trapetsprofiiliga laepaneeliga, diagonaalis üle trapetsi (teise võimalusena võib kasutada kipsplaadist vaheeribasid, vt joonist 7)



Ehitusosad:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Vertikaal CW-profiil
3. U-eriprofiil, vähemalt 100 x 80 mm
4. Mineraalvill
5. 3,5 x 25 mm kipsikruvi
6. 3,5 x 35 mm kipsikruvi
7. Mehaaniline kinniti
8. Vahust tihendusteip
9. NORGIPSI kipsplaadirivad
10. Terasest nurkprofiil, vähemalt 50 x 50 mm
11. Trapetsprofiiliga laepaneel
12. Terasplekk, paksus vähemalt 1 mm

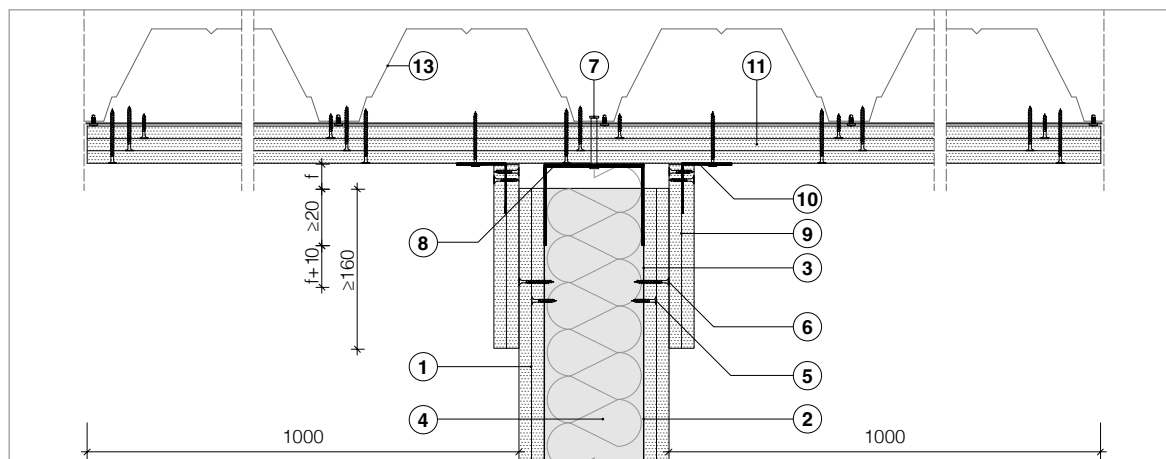
f – lae projekteeritud läbipaine

ÜLEMISED ÜHEN DUSED

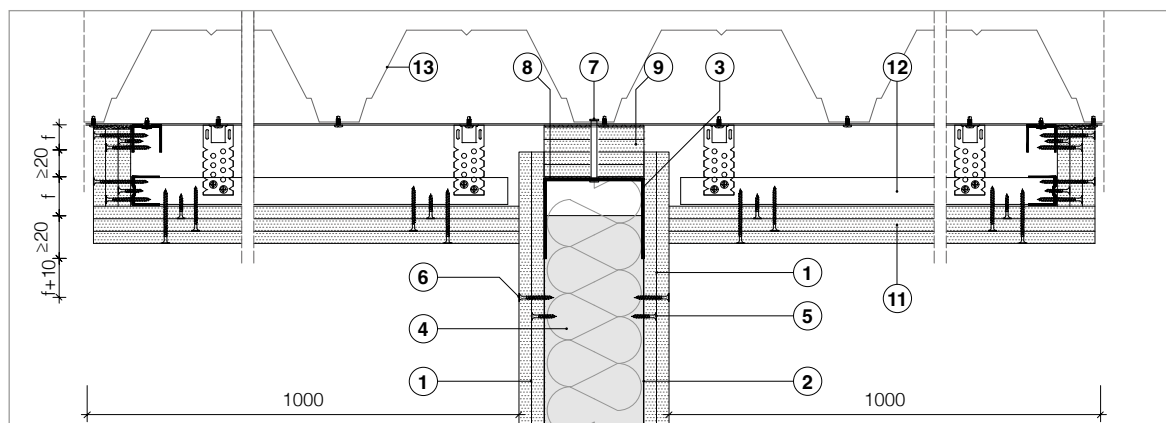
NORGIPSI vaheseina ühendamine tuletundliku laega

Tuletundlikest materjalidest lagede kaitse nõude tõttu on üheks lahenduseks kasutada kipsplaadist kaitsevoodrit (kuni tulepüsivusklassini EI60).

Seda nõuet võib täita joonistel 7 ja 8 näidatud ehitusmeetodi kasutamisega.



Joonis 9. Seina ühendamine tuletundliku kattekihiga laega – kipsplaatvoodri kasutamine



Joonis 10. Seina ühendamine tuletundliku kattekihiga laega – ripplae või voodri kasutamine

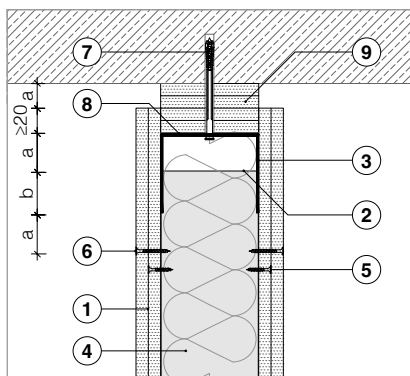
Ehitusosad:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Vertikaal CW-profiil
3. U-eriprofiil, vähemalt 100 × 80 mm
4. Mineraalvill
5. 3,5 × 25 mm kipsikruvi
6. 3,5 × 35 mm kipsikruvi
7. Mehaaniline kinniti
8. Vahust tihendusteip
9. NORGIPSI kipspladiribad
10. Terasest nurkprofiil, vähemalt 50 × 50 mm
11. NORGIPSI DF-tüüpi kipsplaadid 3 × 12,5 mm või 2 × 15 mm
12. Vooder või NORGIPSI ripplagi
13. Tuletundlikust materjalist tehtud lagi

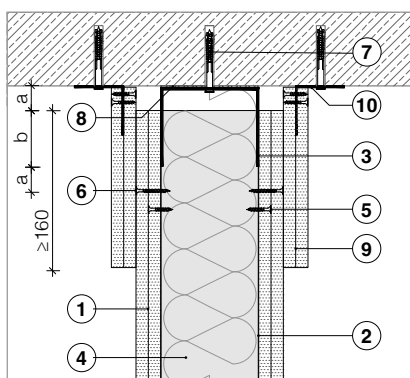
f – lae projekteeritud läbipaine

ÜLEMISED ÜHENDUSED

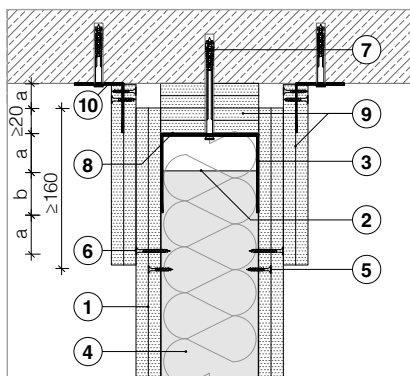
NORGIPSI vaheseina laega ühendamine



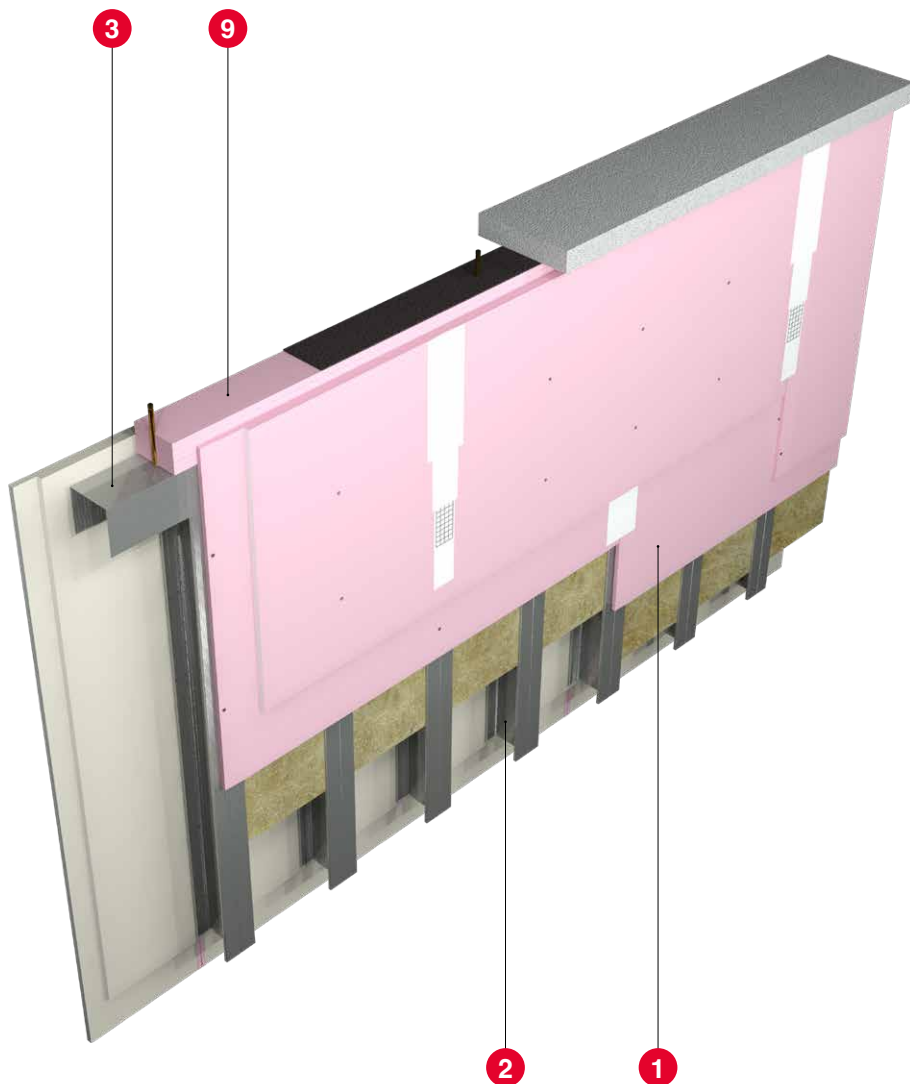
Joonis 11. Vaheseina ühendamine (h > 6,5 m) – 1. variant (kipsplaadist vahe ribadega)



Joonis 12 Vaheseina ühendamine (h > 6,5 m) – 2. variant (kipsplaadist „kardinatega“)



Joonis 13. Vaheseina ühendamine (h > 6,5 m) – 3. variant



Ehitusosad:

1. NORGIPSI kipsplaat, mudel DF
2. Kahekordne vertikaal CW profiil
3. U eriprofiil, vähemalt 100 × 80 mm*
4. Mineraalvill
5. 3,5 × 25 mm kipsikruvi
6. 3,5 × 35 mm kipsikruvi
7. Paisuv ankur või tüübel
8. Vahust tihendusteip
9. NORGIPSI kipsplaadiribad, tüüp DF
10. Terasest nurkprofiil, vähemalt 50 × 50 mm

a, b – nihketegur olenevalt lae läbipainest

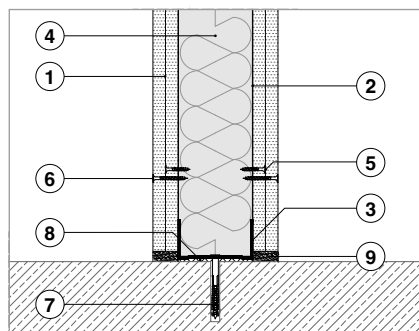
* valimine kooskõlas dokumendi lõpus oleva tabeliga

ALUMISED ÜHENDUSED

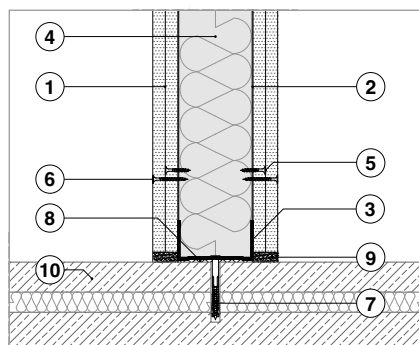
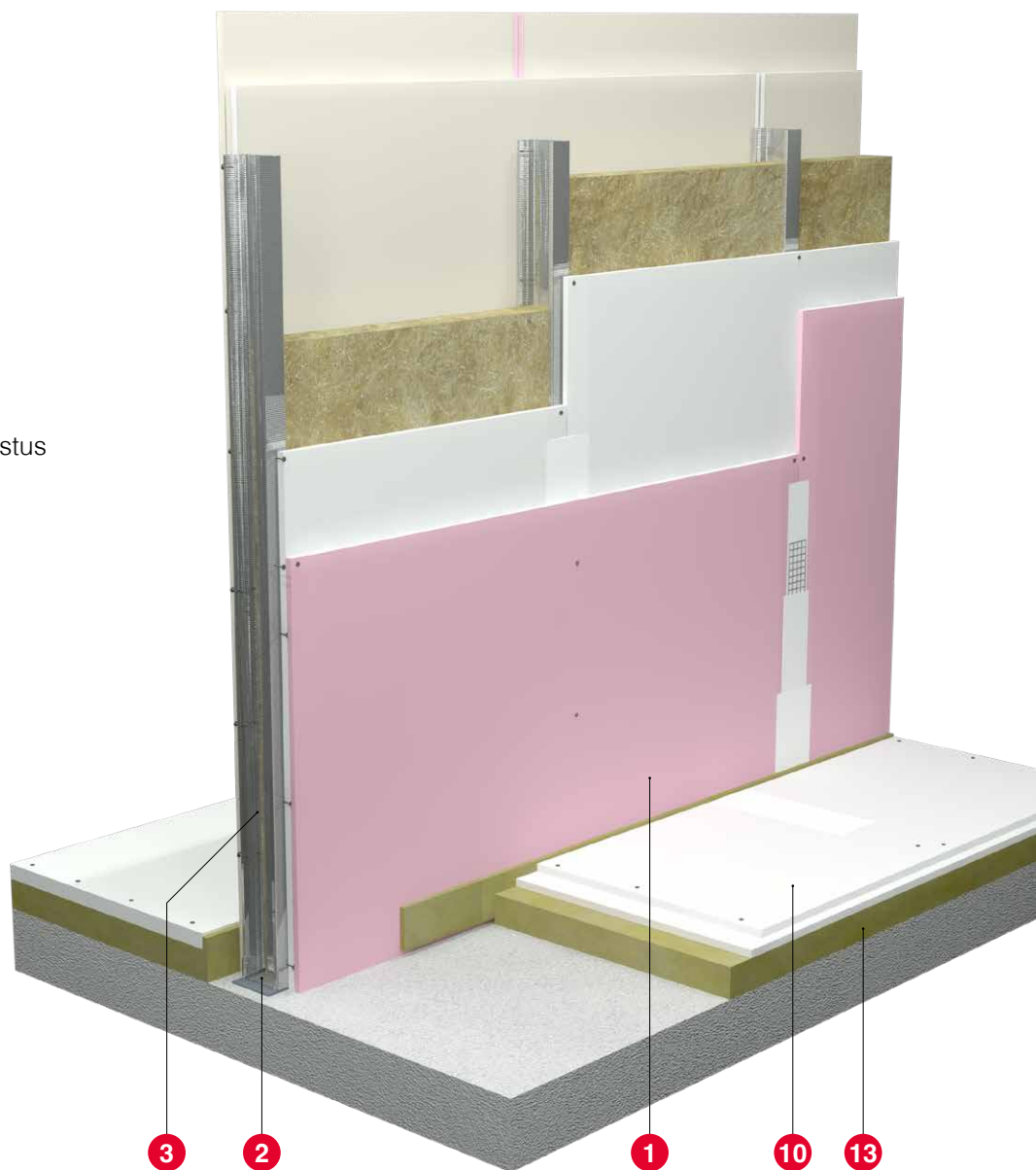
Vaheseina ühendamine põrandaga

Ehitusosad:

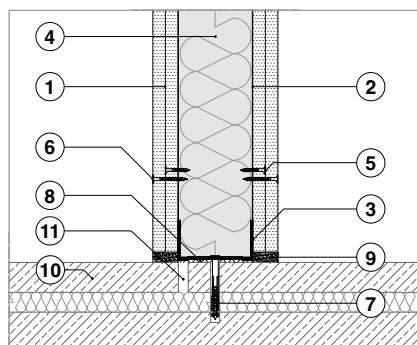
1. Norgipsi kipsplaat
2. Horisontaal CW-PROFIIL
3. Vertikaal UW-profiil
4. Mineraalvill
5. 3,5 × 25 mm kipsikruvi
6. 3,5 × 35 mm kipsikruvi
7. Paisuv ankur või tüübel
8. Tihendusteip
9. NORGIPSI kipspahtel
10. Kuivkipspõrand
11. Kuivkipspõranda paisumisvuuk
12. Kuivkipspõranda perimeetri soojustus
13. Mineraalvill



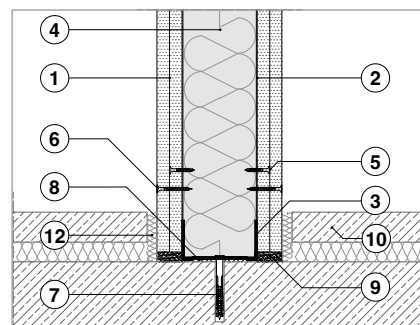
Joonis 14. Vaheseina ühendamine betoonpõrandaga



Joonis 15. Vaheseina ühendamine kuivkipspõrandaga – see lahendus ei ole akustilistel põhjustel soovitatav



Joonis 16. Vaheseina ühendamine kuivkipspõrandaga – akustilise vuugiga



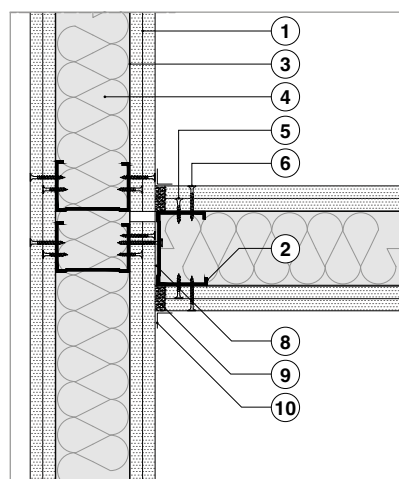
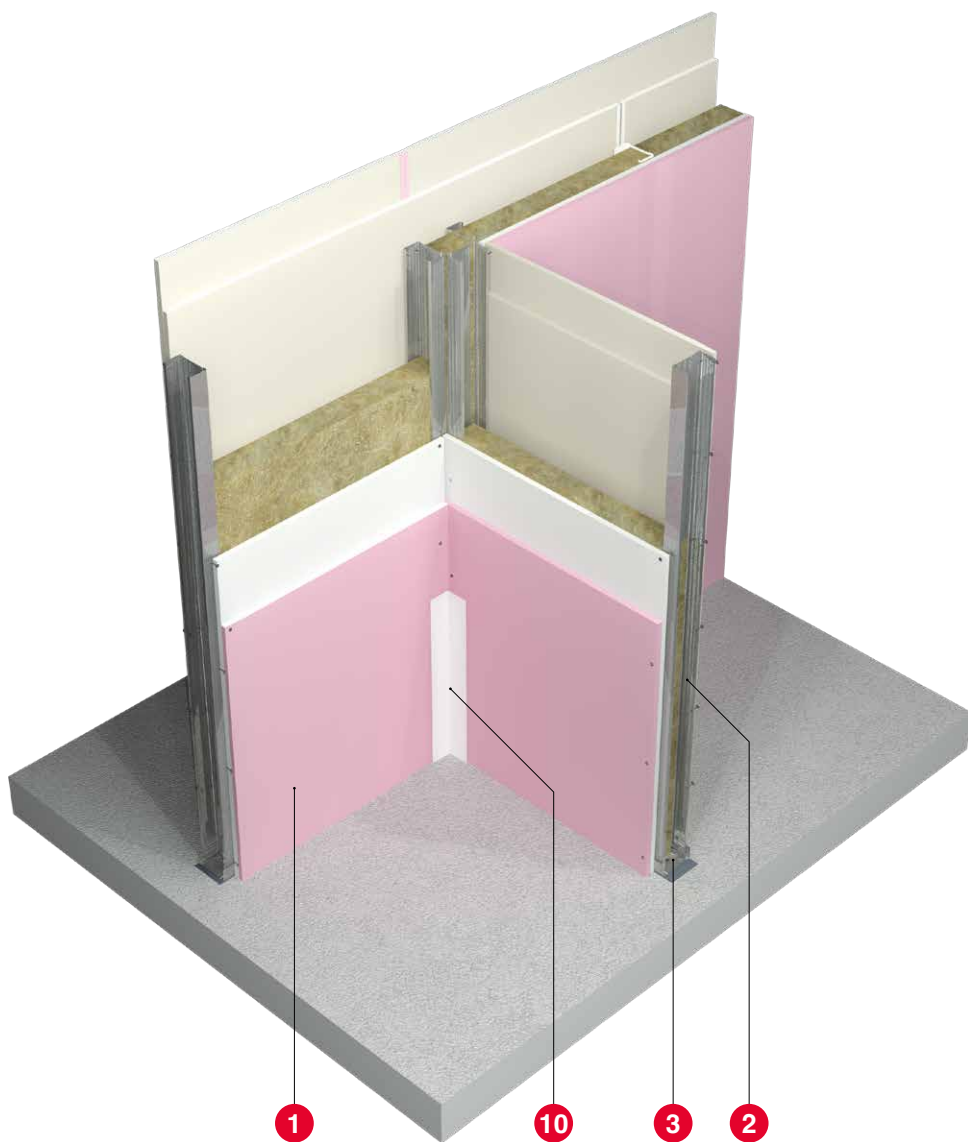
Joonis 17. Vaheseina ühendamine betoonpõrandaga ja seina vastas vuugivaba kuivkipspõrandaga

ÜHENDUSE ÜKSIKASJAD

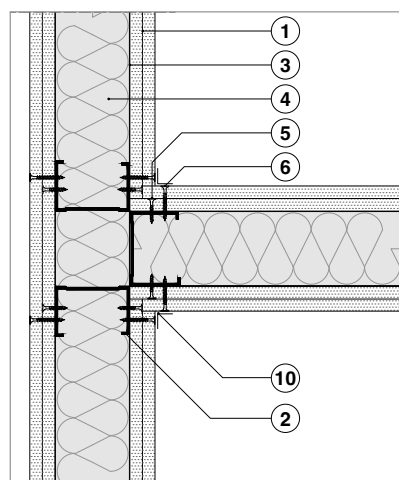
T-tüüpi ühendused: vaheseinad

Ehitusosad:

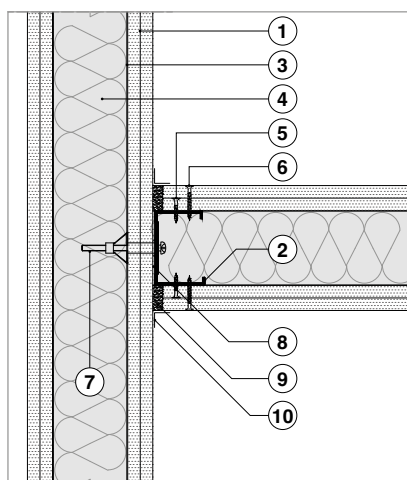
1. Norgipsi kipsplaat
2. Vertikaal CW-profiil
3. Horisontaal UW-profiil
4. Mineraalvill
5. 3,5 × 25 mm kipsikruvi
6. 3,5 × 35 mm kipsikruvi
7. Tüübel
8. Tihendusteip
9. NORGIPSI kipspahtel
10. Tugevdusteip



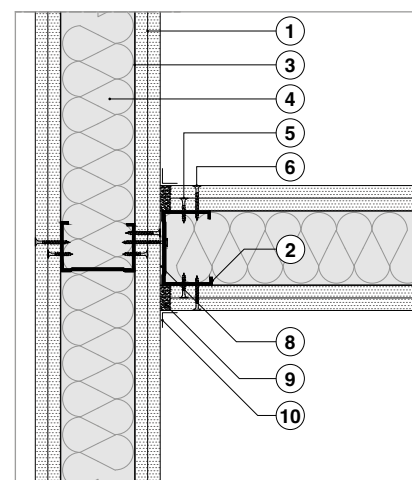
Joonis 18. T-tüüpi ühendus, mürasummutuspiluga



Joonis 19. T-tüüpi müra summutav ühendus



Joonis 20. T-tüüpi ühendus – kipsplaadi ja seina ühendus



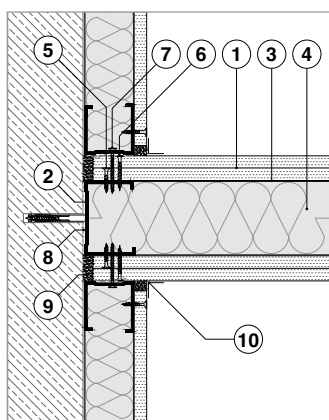
Joonis 21. T-tüüpi ühendus – pole akustiliselt soovitatav

ÜHENDUSE ÜKSIKASJAD

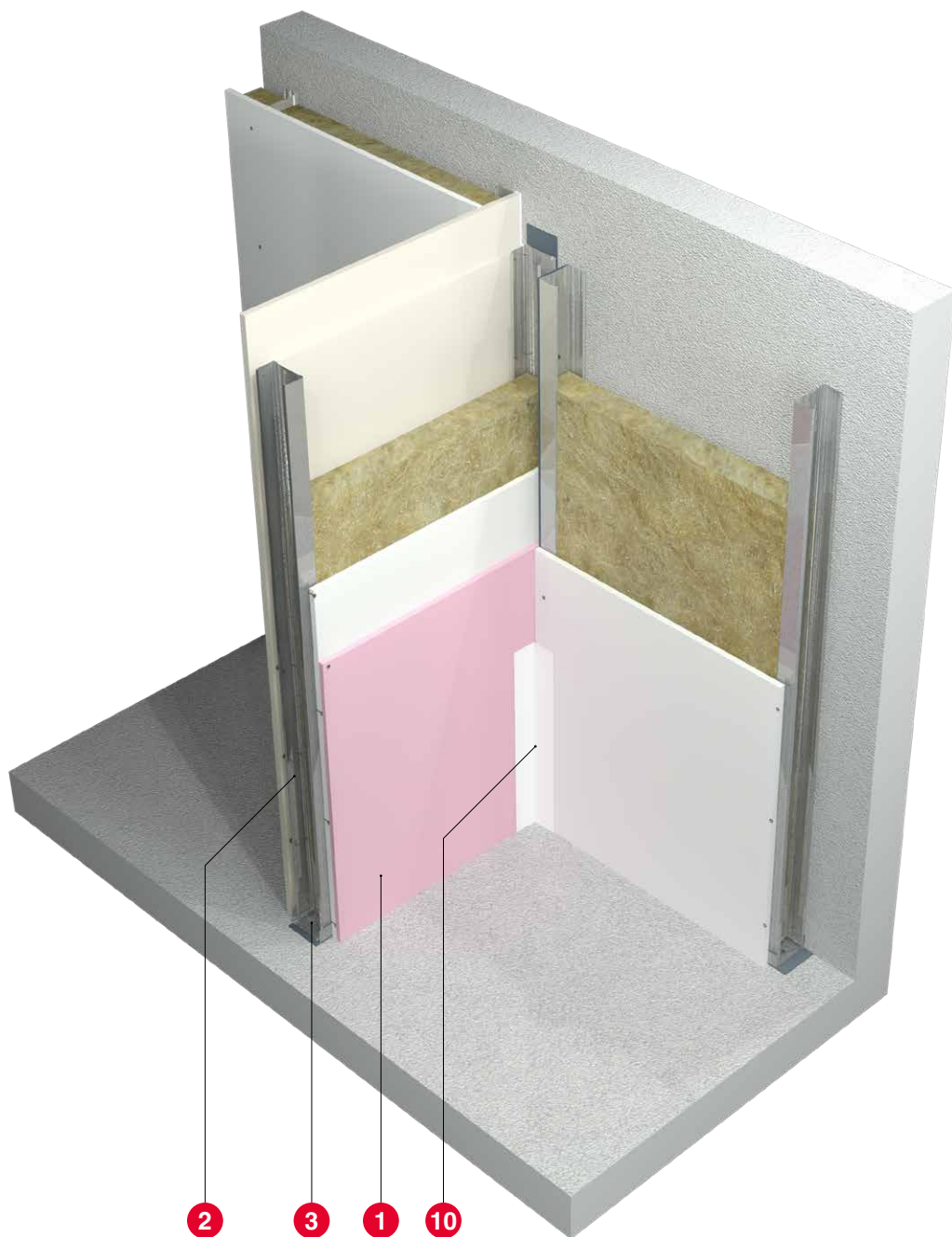
T-tüüpi ühendused: vahesein – täissein

Ehitusosad:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Vertikaalne CW-profiil
3. Horisontaalne UW-profiil
4. Mineraalvill
5. 3,5 × 25 mm kipsikruvi
6. 3,5 × 35 mm kipsikruvi
7. 3,5 × 45 mm kipsikruvi
8. Tihendusteip
9. NORGIPSI kipspahtel
10. Tugevdusteip

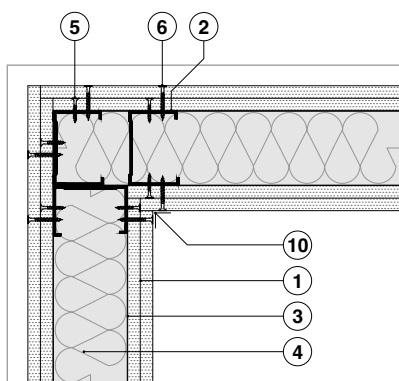


Joonis 22. Vaheseina ühendamine täisseinaga

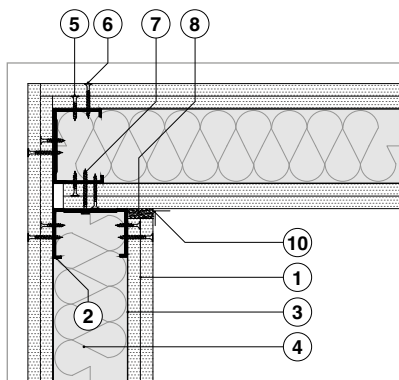


ÜHENDUSE ÜKSIKASJAD

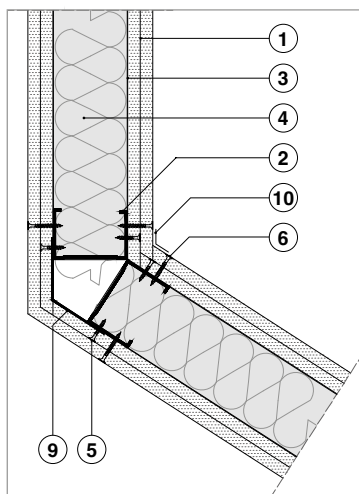
L-tüüpi ühendused



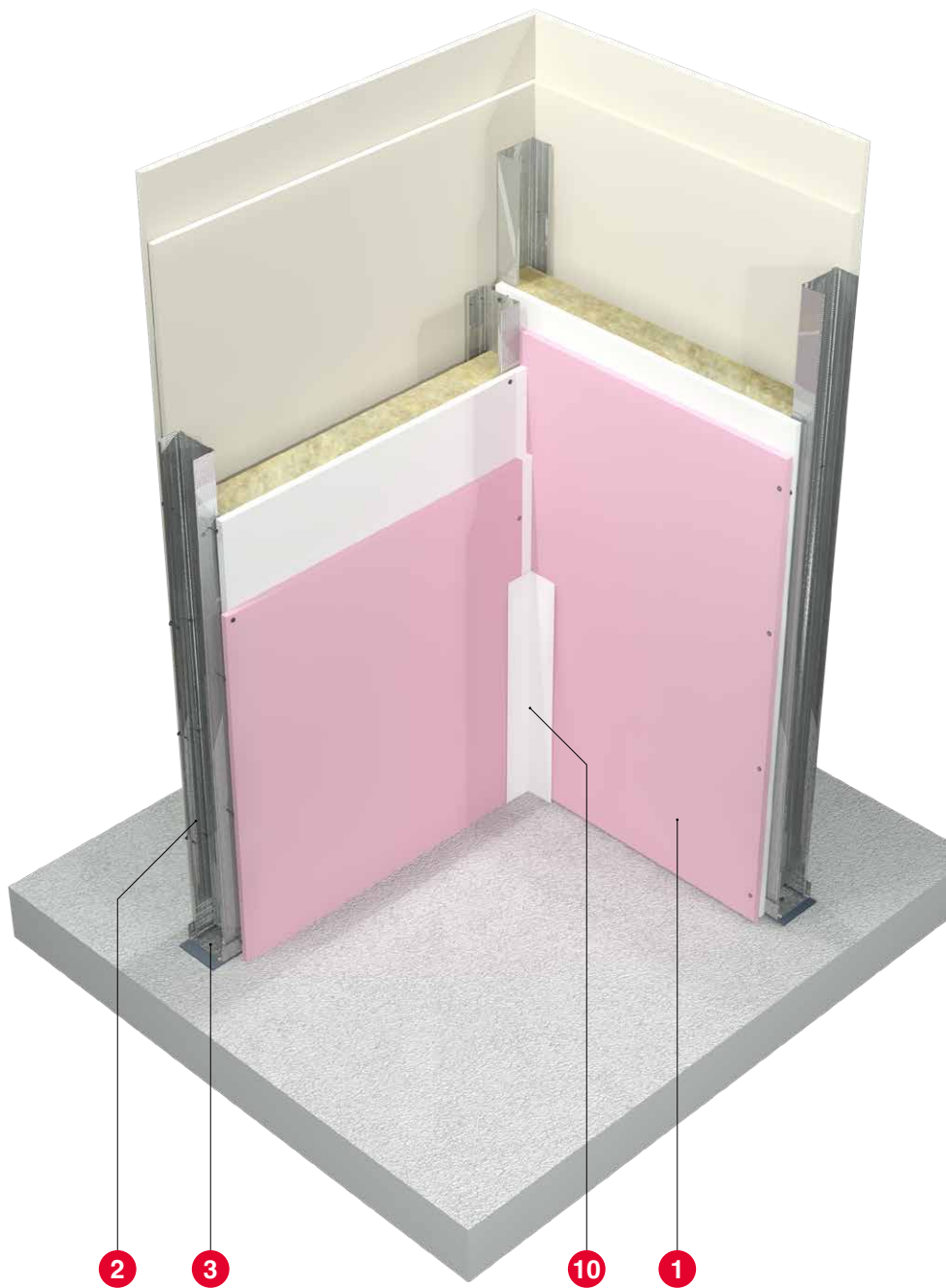
Joonis 23. L-tüüpi ühendus
– 1. variant



Joonis 24. L-tüüpi ühendus
– 2. variant



Joonis 25. L-tüüpi ühendus
– kaldnurk

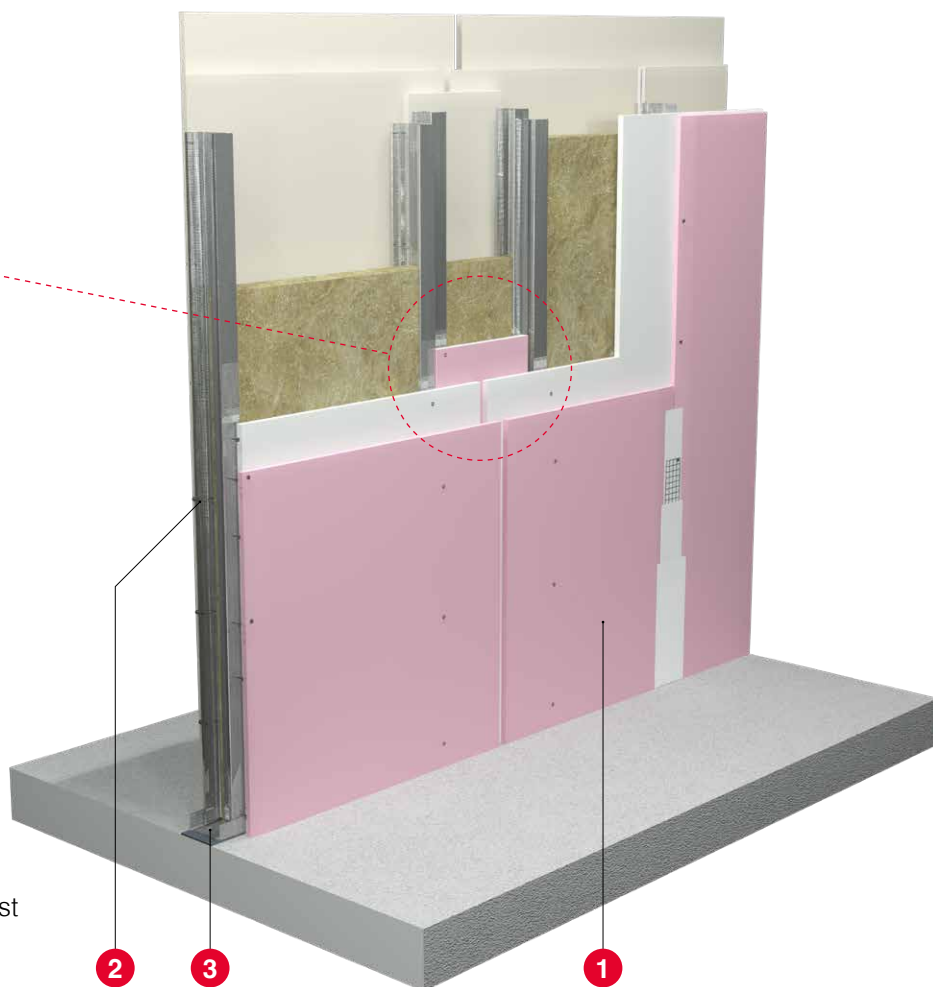


Ehitusosad:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Vertikaalne CW-profiil
3. Horisontaalne UW-profiil
4. Mineraalvill
5. 3,5 × 25 mm kipsikruvi
6. 3,5 × 35 mm kipsikruvi
7. 3,5 × 45 mm kipsikruvi
8. NORGIPSI kipspahtel
9. NORGIPSI Flex-profiil (valikuline)
10. Tugevdusteip

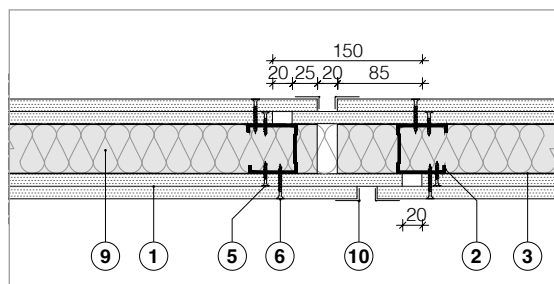
ÜHENDUSE ÜKSIKASJAD

Paisumisvuugid

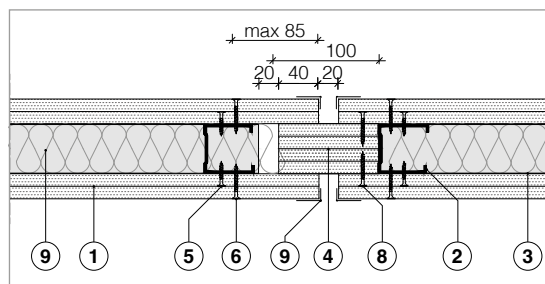


Ehitusosad:

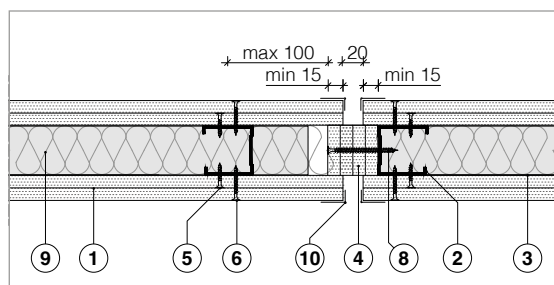
1. Norgipsi kipsplaat
2. Vertikaalne CW-profiil
3. Horisontaalne UW-profiil
4. NORGIPSI kipsplaadiribad
5. 3,5 × 25 mm kipsikruvi
6. 3,5 × 35 mm kipsikruvi
7. 3,5 × 9,5 mm kipsikruvi
8. Kipsikruvi – pikkus oleneb plaatide arvust
9. Mineraalvill
10. Alumiiniumist nurkprofiil



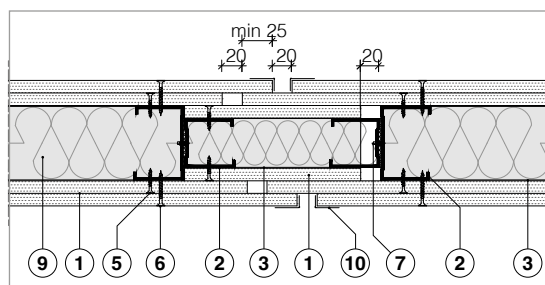
Joonis 26. Paisumisvuuk – 1. variant



Joonis 27. Paisumisvuuk – 2. variant



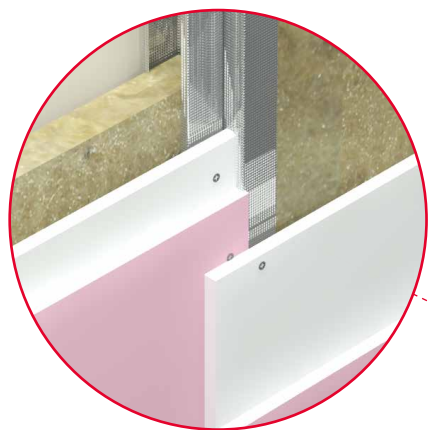
Joonis 28. Paisumisvuuk – 3. variant



Joonis 29. Paisumisvuuk – 4. variant

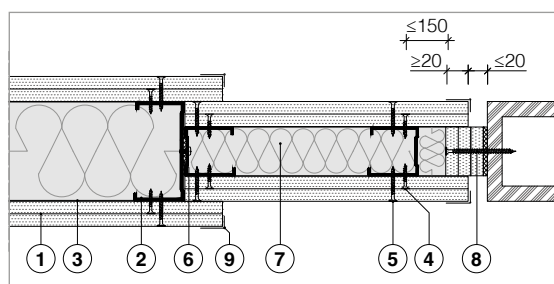
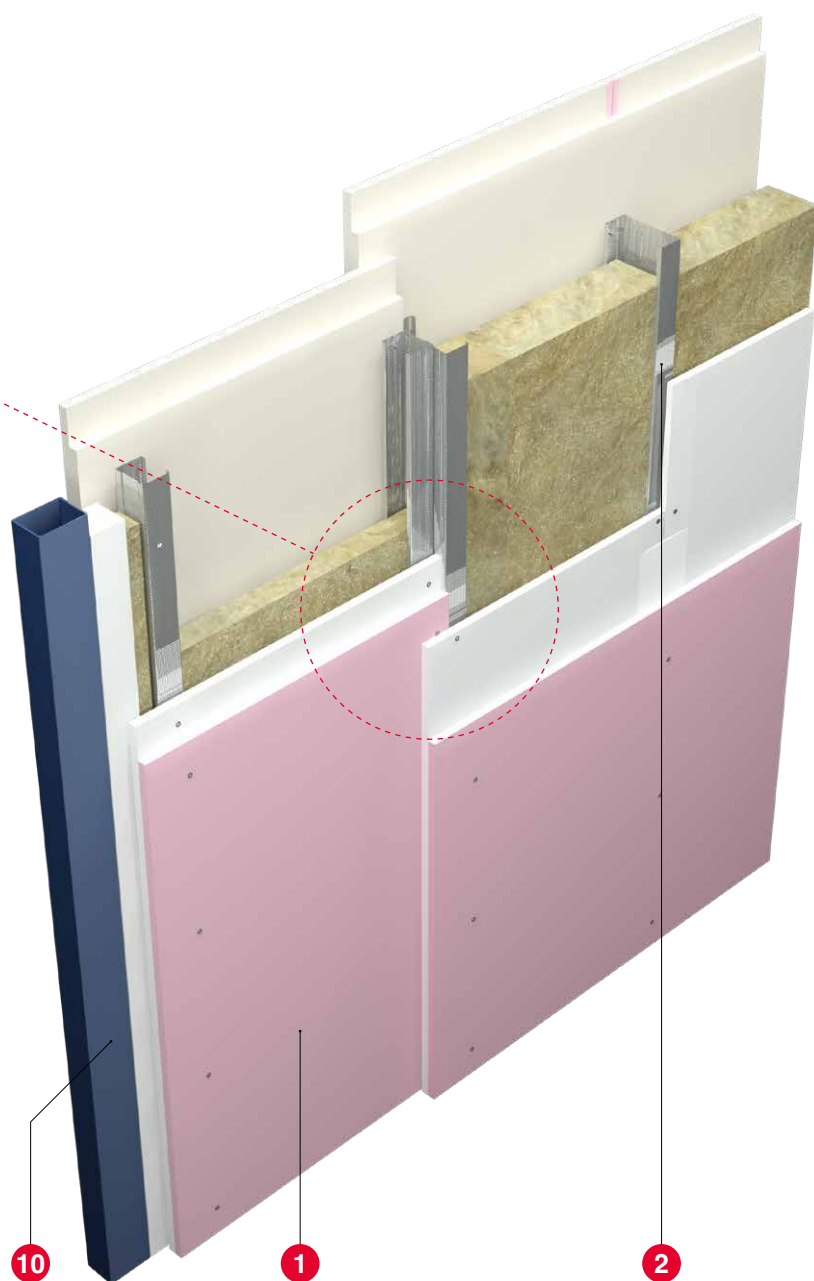
EHITUSLIKUD DETAILID

Seina paksuse kahanemine

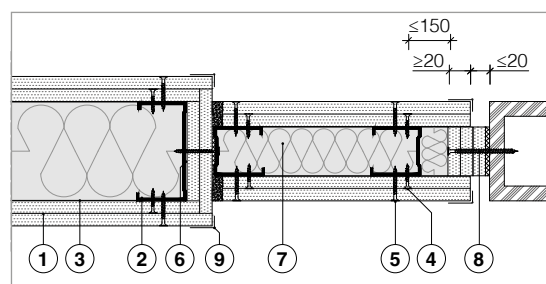


Ehitusosad:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Vertikaalne CW-profiil
3. Horisontaalne UW-profiil
4. 3,5 × 25 mm kipsikruvi
5. 3,5 × 35 mm kipsikruvi
6. Isolatsiooniteip
7. Mineraalvill
8. Kipsikruvi – pikkus oleneb plaatide arvust
9. Alumiiniumist nurkprofiil
10. Ehitustarind



Joonis 30. Kahandusvuugi ühendamise seinatarindiga vaheseinaga



Joonis 31. Seintevahelise kahandusvuugi ühendamise seinatarindiga

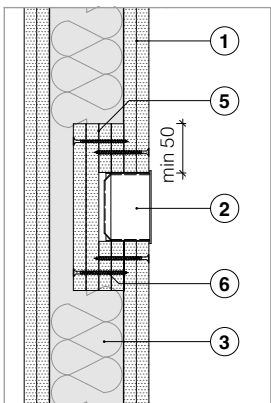
EHITUSLIKUD DETAILID

Pistikupesa paigaldus

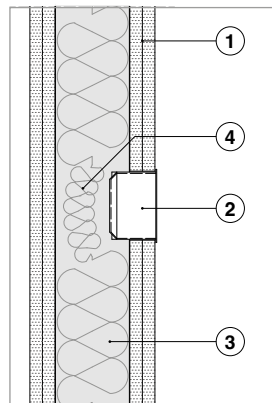


Ehitusosad:

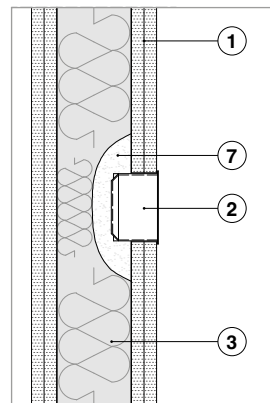
1. Norgipsi kipsplaat
2. Elektrikarp
3. Mineraalvill
4. Pressitud mineraalvill
5. NORGIPSI kipsplaatidest tehtud elektrikarbi ümbris
6. 3,5 × 55 mm kipsikruvi (pikkus oleneb paigaldatavate pladikihtide arvust)
7. Elektrikarbi tihendus NORGIPSI kipspahtliga



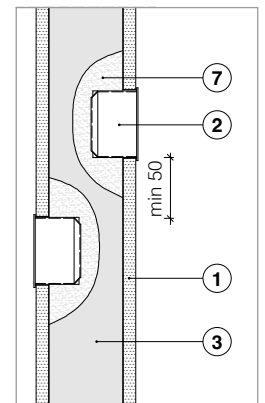
Joonis 32. Elektrikarbi paigaldus – NORGIPSI kipsplaatidest tehtud ümbris



Joonis 33. Elektrikarbi kinnitus – kasutatud pressitud mineraalvilla



Joonis 34. Elektrikarbi kinnitus – kasutatud kipspahtlit



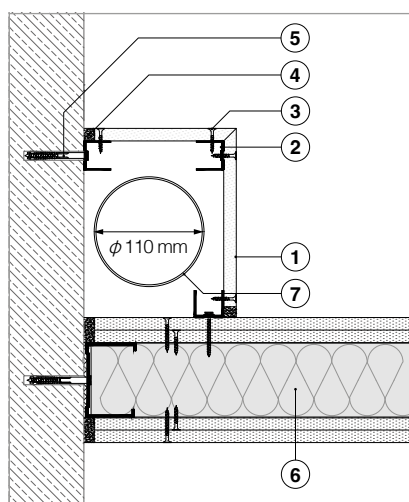
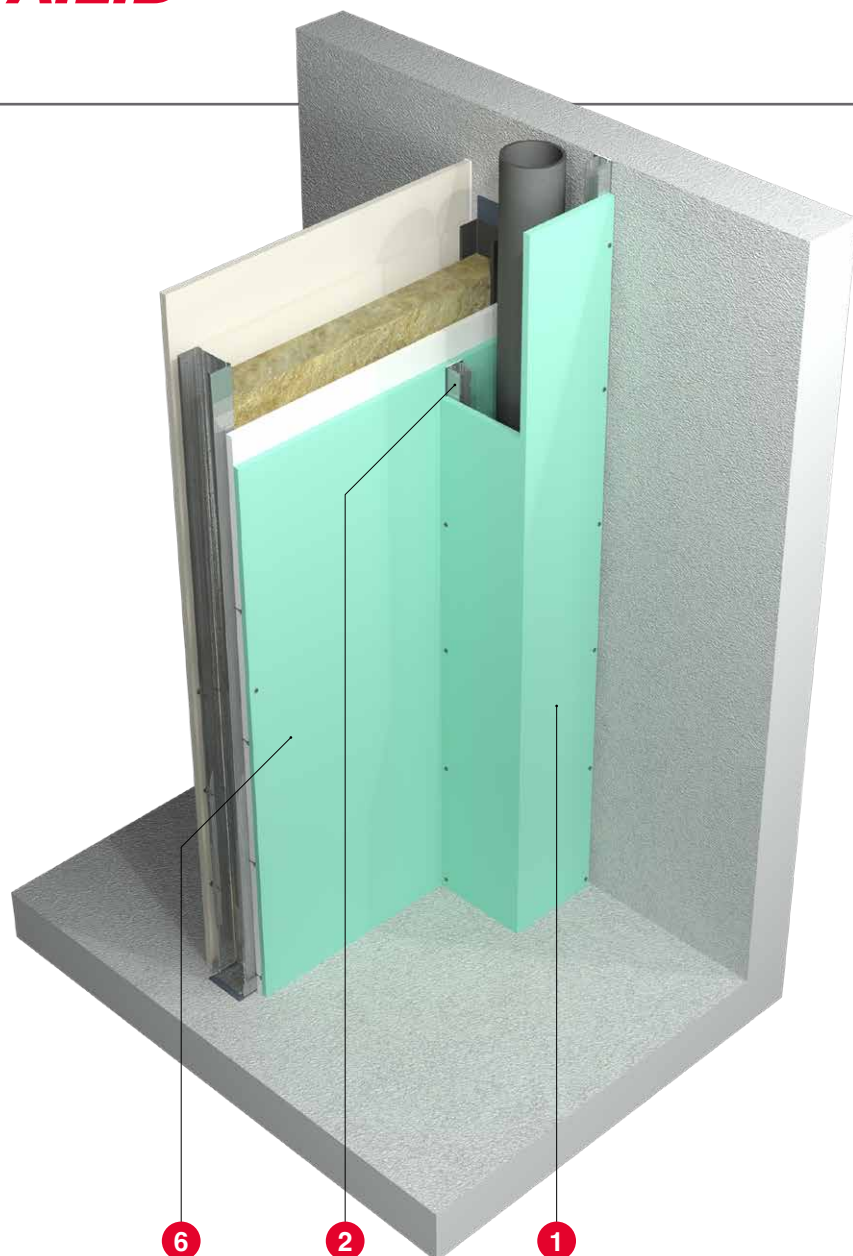
Joonis 35. Vastaspoolsete elektrikarpide vaheline kaugus

EHITUSLIKUD DETAILID

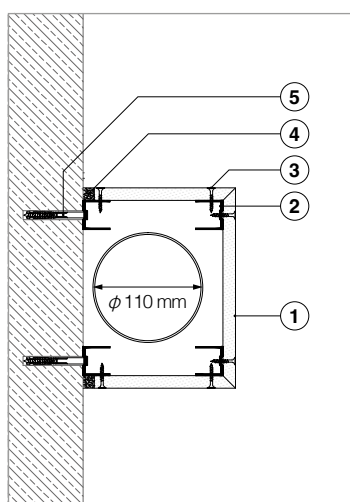
Paigaldusümbris

Ehitusosad:

1. Norgipsi kipsplaat
2. UD30-profiil
3. 3,5 × 25 mm keermestav Kipsikruvi
4. NORGIPSI pahtel
5. Paisuv ankur või tüübel
6. NORGIPSI vahesein
7. Kaetav torupüstik



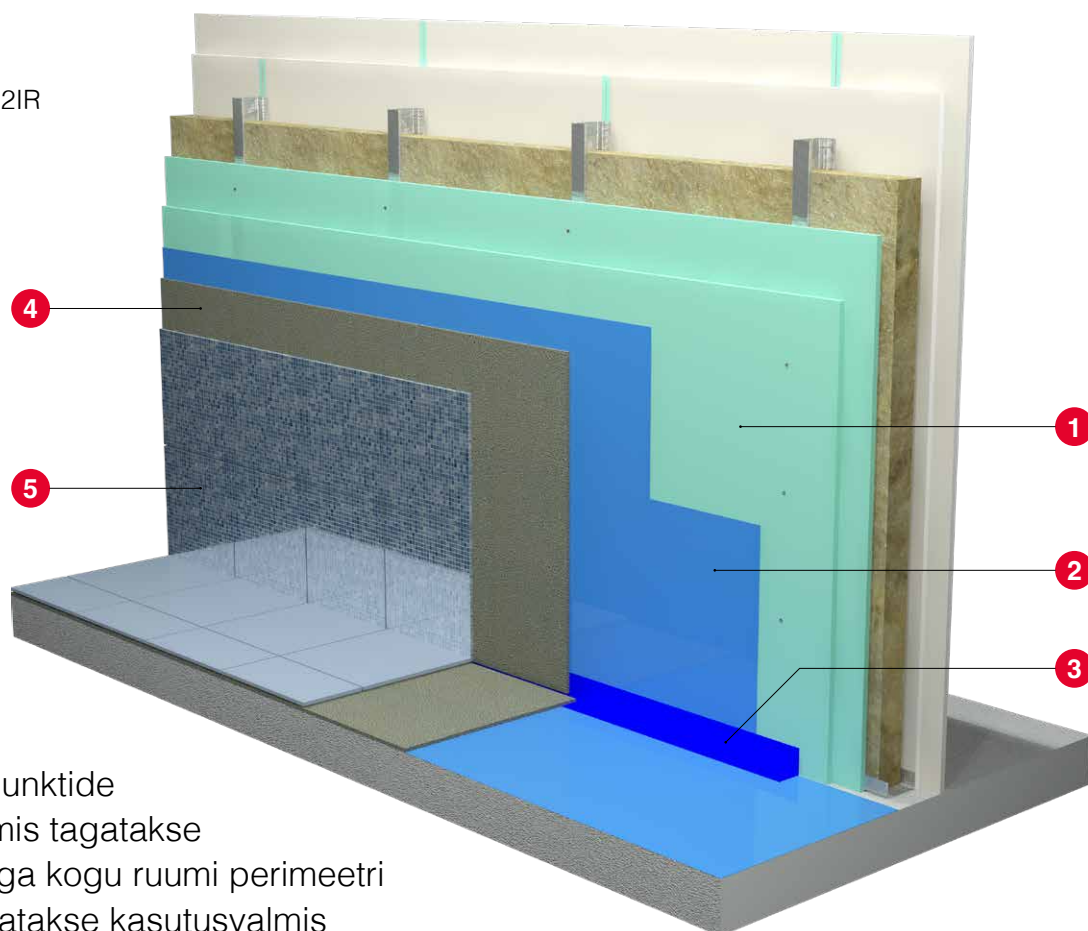
Joonis 36. Kipsplaatidest tehtud nurgapaigaldise ümbris



Joonis 36. Kipsplaatidest tehtud paigaldise ümbris

Tihendusosad:

1. Immutatud plaadid, mudel H2, DFH2 või DFH2IR
2. Hüdrolatsioon, nt veetõkkemass
3. Tihendusteip
4. Plaadiliim
5. Keraamilised plaadid



Isolatsiooni paigaldamise üks olulisemaid etappe on põranda ja seina vaheliste kokkupuutepunktide korralik tihendamine, mis tagatakse tihendusteibi liimimisega kogu ruumi perimeetri ulatuses. Teip paigaldatakse kasutusvalmis veetõkkemassiga.

Hüdrolatsioonitoodet tuleks kasutada eelkõige sanitaarpaigaldiste vahetus läheduses asuvates pritsimisohus kohtades, nagu:

- vannid,
 - dušid,
 - dušikabiinid,
 - bideed,
- ja vannitoa põrand.



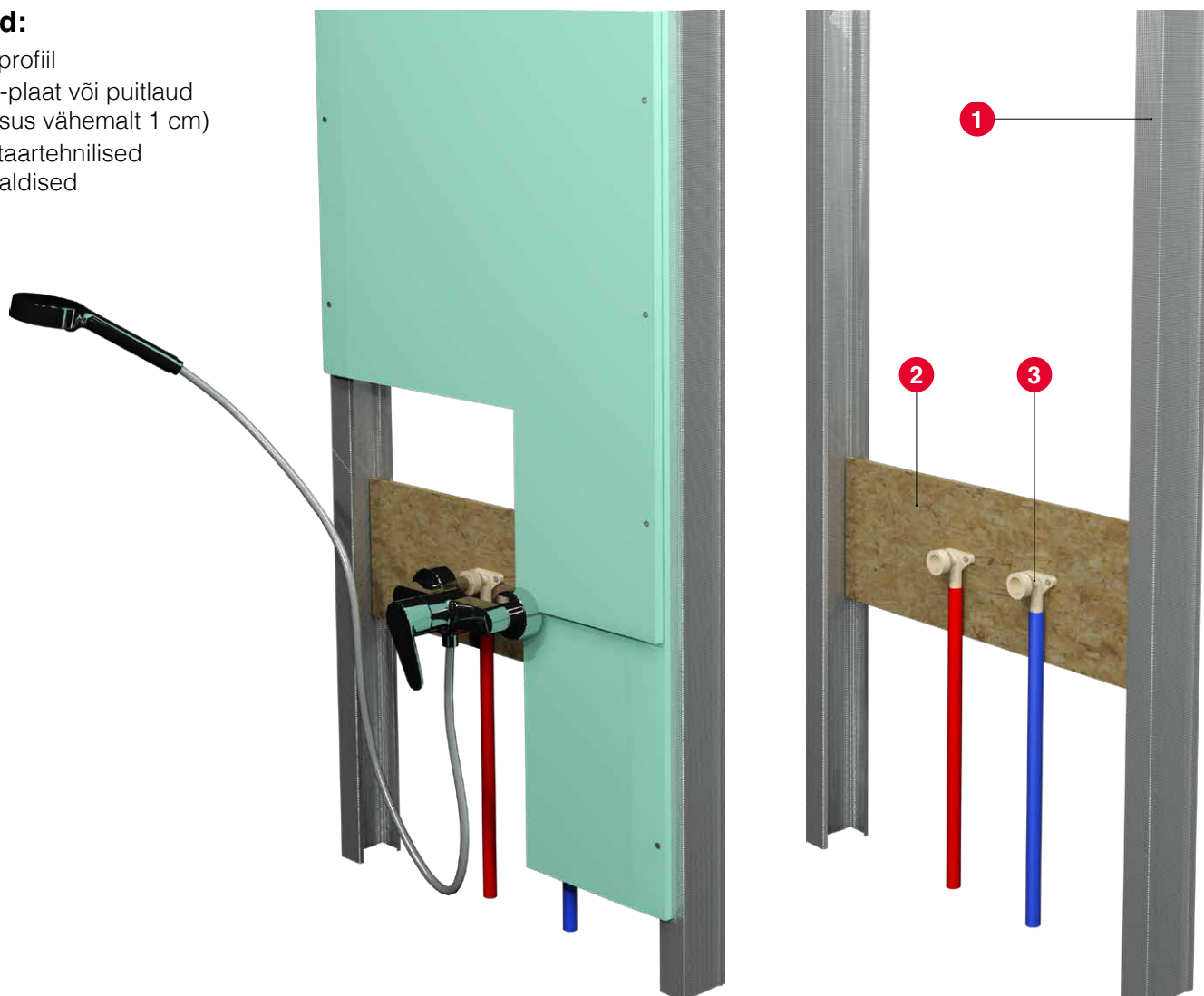
Joonis 37. Vannitoa veepritsmetele avatud seinaalad (tähistatud halli värvusega)

SANITAARRUUMID

Vannitoa tarvikute vaheseintele kinnitamine

Kinnitid:

1. CW-profiil
2. OSB-plaat või puitlaud (paksus vähemalt 1 cm)
3. Sanitaartechnilised paigaldised



OSB-plaat või laud tuleb kinnitada CW-profiilidele teineteise vastu. Vajaduse korral painutage CW-profiili servi.

Paigaldised kinnitatakse OSB-plaadile / lauale ülalkirjeldatud viisil.

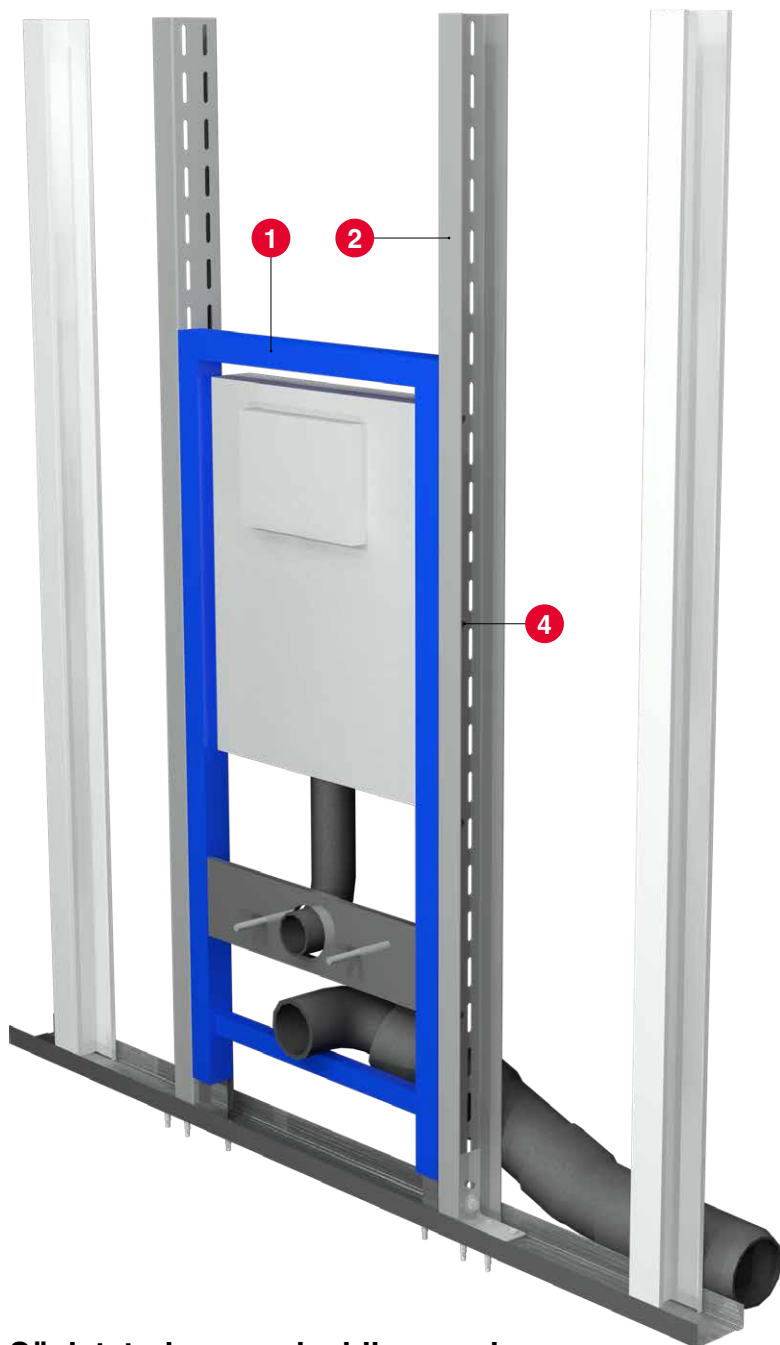
Pidage meeles, et paigaldiste läbiviigid läbi kipsplaatide tuleb piisavalt vee vastu isoleerida. Enne isolatsioonitoote paigaldamist tuleb kipsplaadi südamik krundiga immutada.



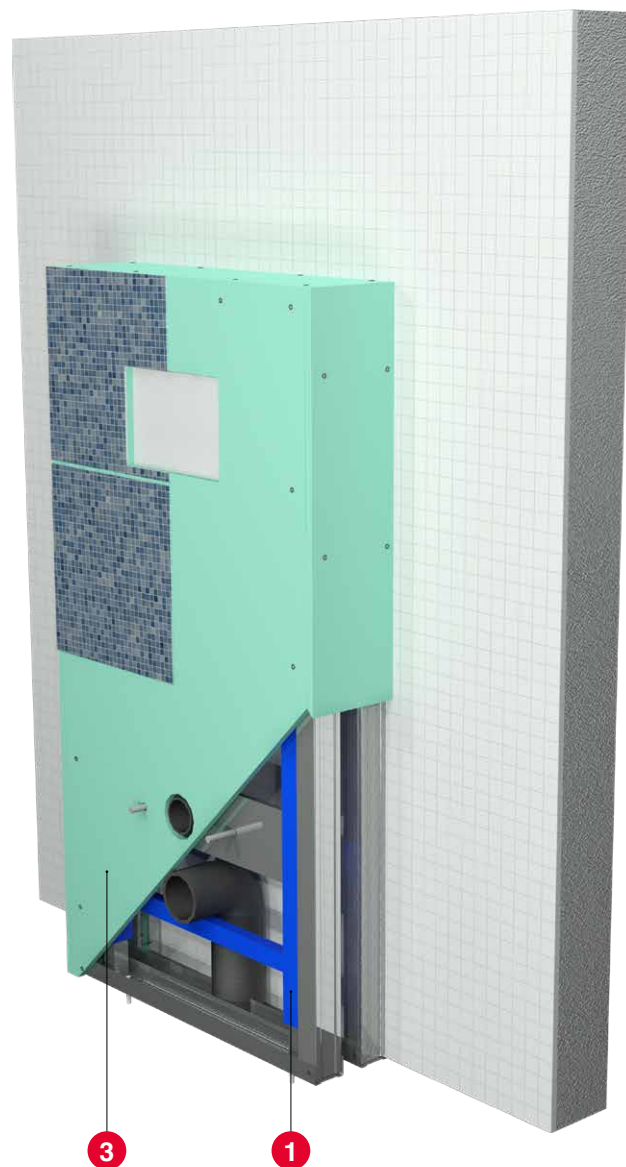
SANITAARRUUMID

Süvistatud raampaigaldised

Süvistatud sanitaartehnika raampaigaldis vaheseinas



Süvistatud sanitaartehnika raampaigaldis



Süvistatud raampaigaldise osad:

1. Süvistatud paigaldise raam
2. UA-profiil
3. Kipsplaadist ümbris, mudel H2
4. Mehaaniline kinniti

Süvistatud süsteemide paigaldised (sanitaartechnilised süvistatud raamid) tuleb kinnitada seinatarindisse eespool kirjeldatud viisil. Kui süvistatud raamide tootja ei paku CW-profiilidesse kinnitamist, paigaldatakse süvistatud raamid NORGIPSI seintesse põranda ja vertikaalsete UA-profiilide vahele.

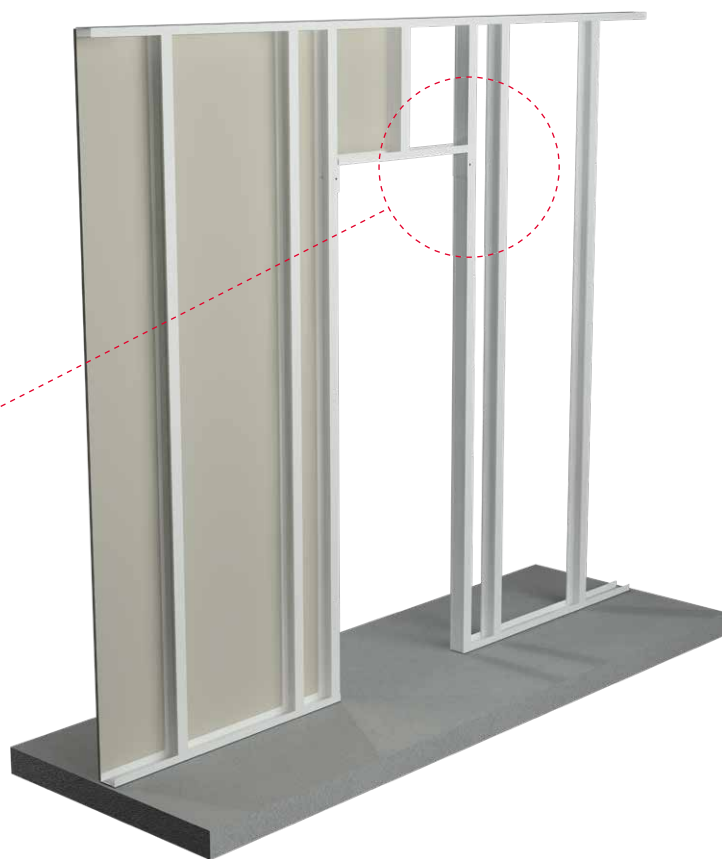
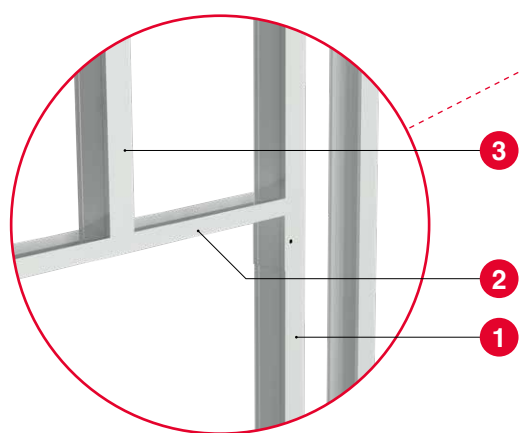
UKSEAVAD

Ukselengide CW-profiilid

Kui:

- ukseava laius on alla 90 cm
- vaheseina kõrgus on kuni 2,6 m
- uksetahvli mass ei ületa 25 kg

on lubatud CW-profiilidest tehtud ukselengi profiilid.



Ehitusosad:

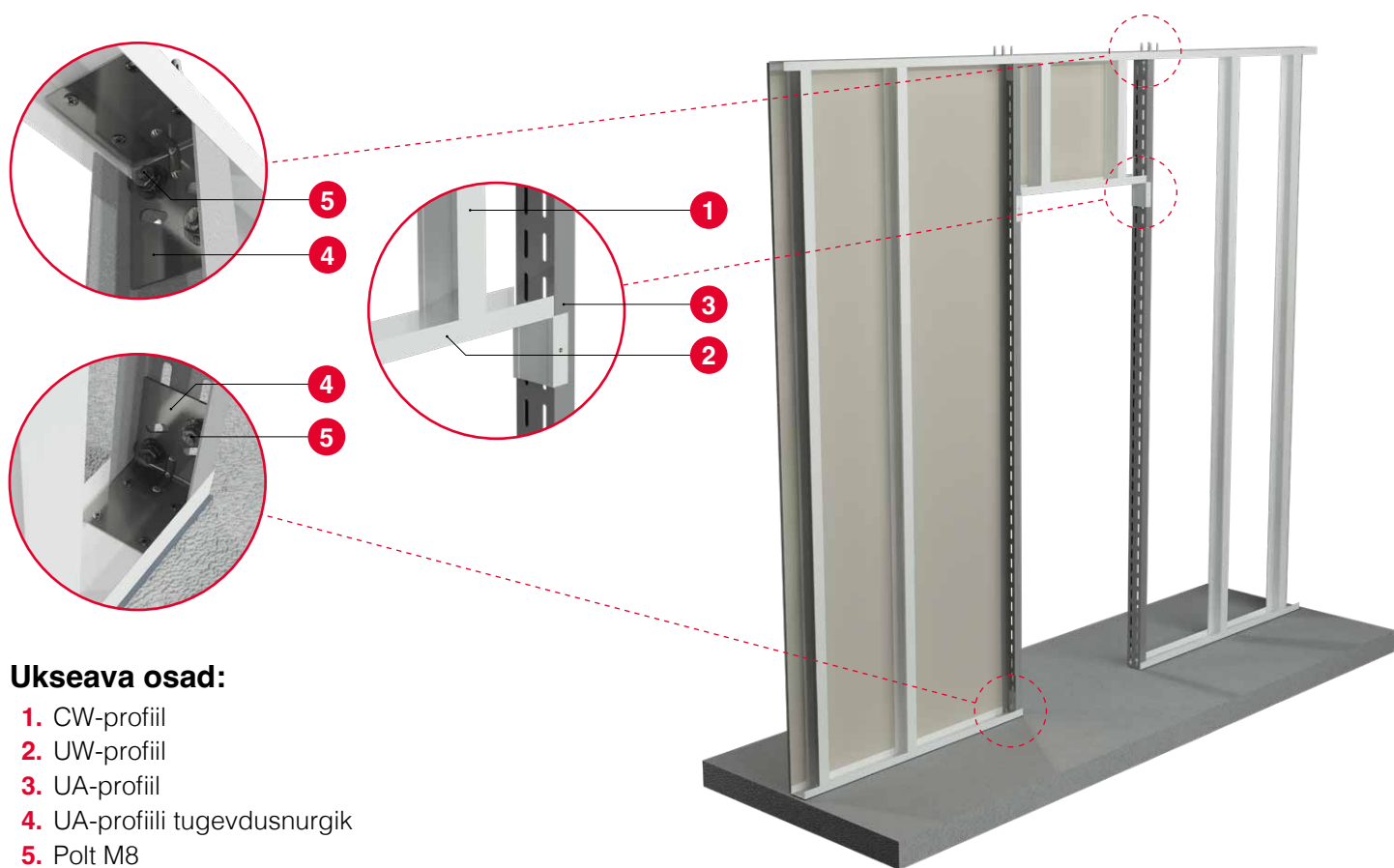
1. CW-profiil
2. UW-profiil
3. CW-profiilist tehtud vahetugi*



* Kui paigaldatakse üks vahetugi, tuleb ukseava ühel poolel kasutada tervet kipsplaati. Muidu tuleb paigaldada kaks vahetuge.

UKSEAVAD

Ukselengide UA-profiilid



UA-profiilidest tehakse ukseava järgmistel juhtudel:

- ukseava laius on vahemikus 90...120 cm
- seina kõrgus on vahemikus 2,6...6,5 m
- uksetahvli mass ei ületa tabeli toodud väärtust



Ukseava laius	UA50	UA75	UA100
kuni 100 cm	50 kg	75 kg	100 kg
kuni 120 cm	40 kg	60 kg	80 kg

UKSEAVAD

Ukselengi profiilid – UA, ukseava laius 120...150 cm

Ukseavasid laiuslega 120...150 cm võib ehitada järgmiste jooniste järgi.



Ukseava osad:

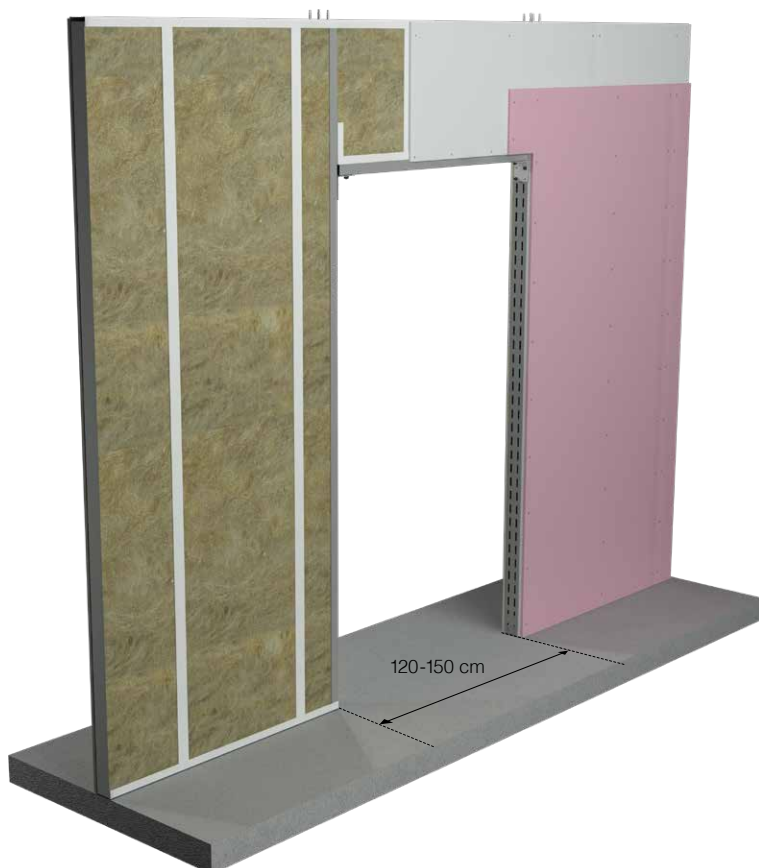
1. CW-profiil
2. UW-profiil
3. UA-profiil
4. UA-profiili tugevdusnurgik
5. Polt M8

Suurim ukselehe koormus UA profiilile

Ukseava laius	UA50	UA75	UA100
120...150 cm	35 kg	50 kg	65 kg

Iseseisev suletud profiilidest tehtud tarind tuleb teha järgmistel juhtudel:

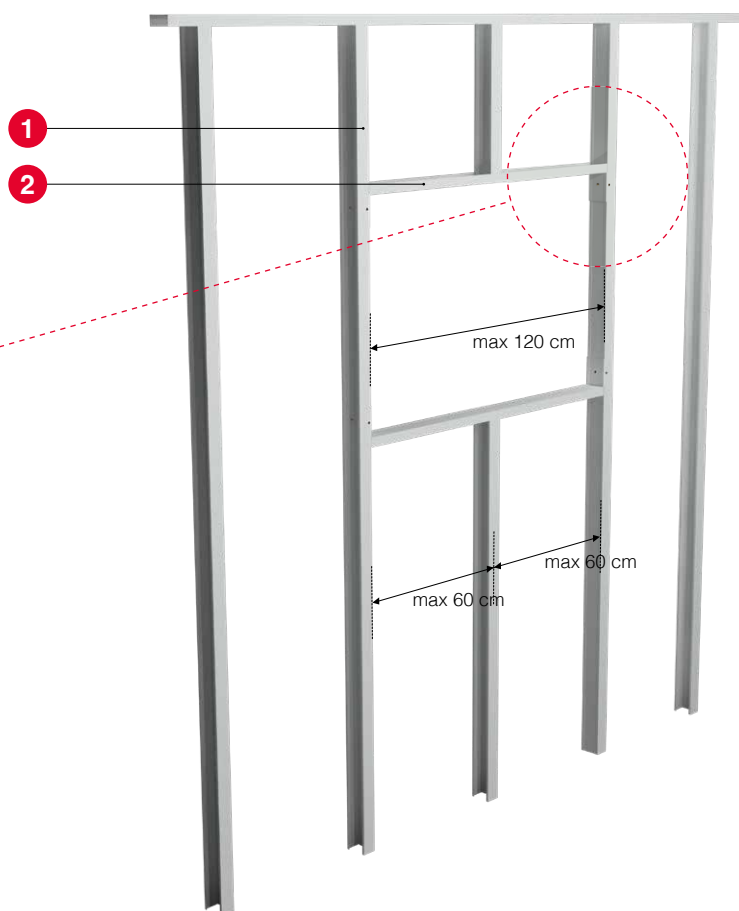
- ukseavad on laiemad kui 150 cm
- seina kõrgus on üle 6,5 m
- ukseleht on raskem kui UA profiilide eeldused



KATUSEAKNAD

Ehitusosad:

1. CW-profiil
2. UW-profiil



Seintesse võib teha katuseakna avasid.

Katuseakna tegemiseks kasutatava seina suurim kõrgus võib olla 650 cm.

Kui ava laius ei ületa 120 cm, võib vertikaalsed osad teha CW-profiilidest ja horisontaalsed osad UW-profiilidest.

Kui ava laius on vahemikus 120 kuni 240 cm, tuleb ava vertikaalsed ja horisontaalsed osad teha ukaselengide UA-profiilidest.

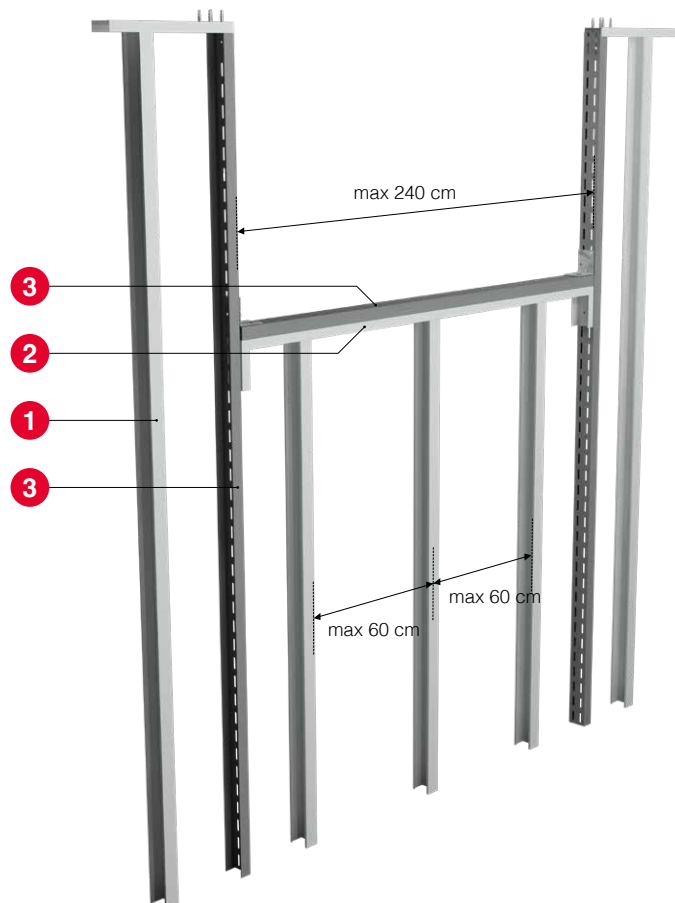
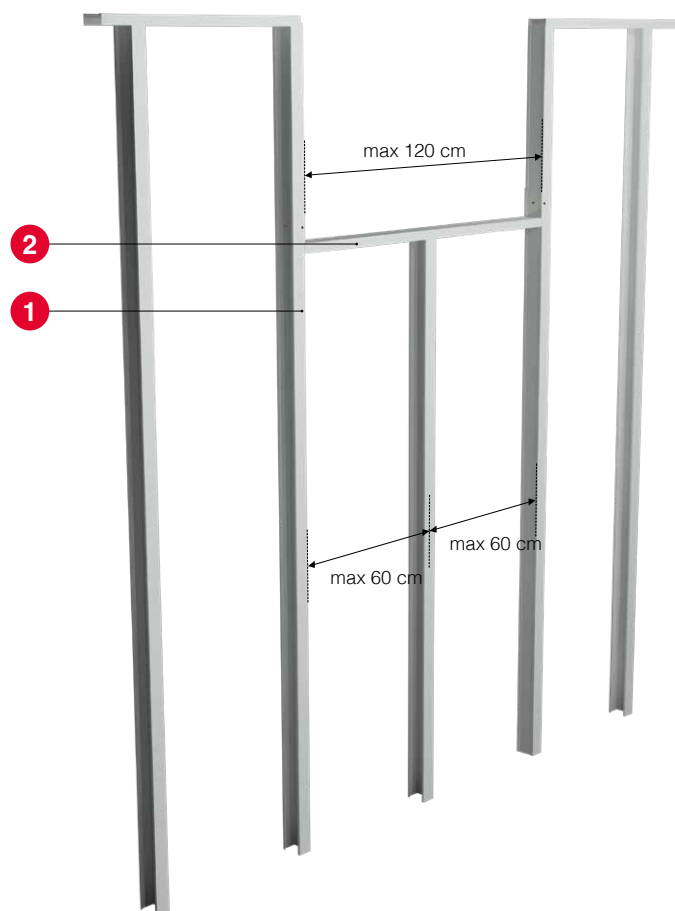
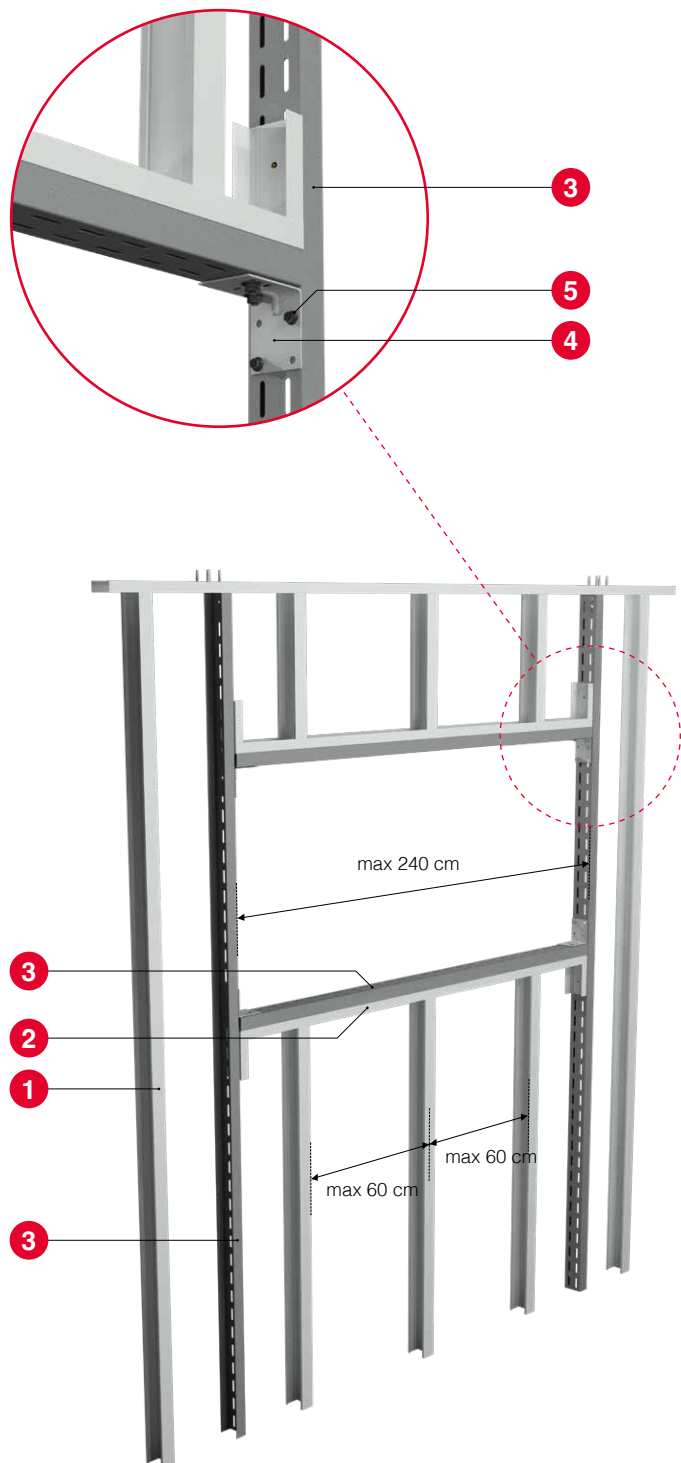
Üle 240 cm laiuste avade puhul, mis asuvad üle 650 cm kõrgustes seintes või kui avasse paigaldatakse akna tiserielemendid, tuleb luua sõltumatu alamtarind.



KATUSEAKNAD

Ehitusosad:

1. CW-profiil
2. UW-profiil
3. UA-profiil
4. UA-profiili tugevdusnurgik
5. Polt M8



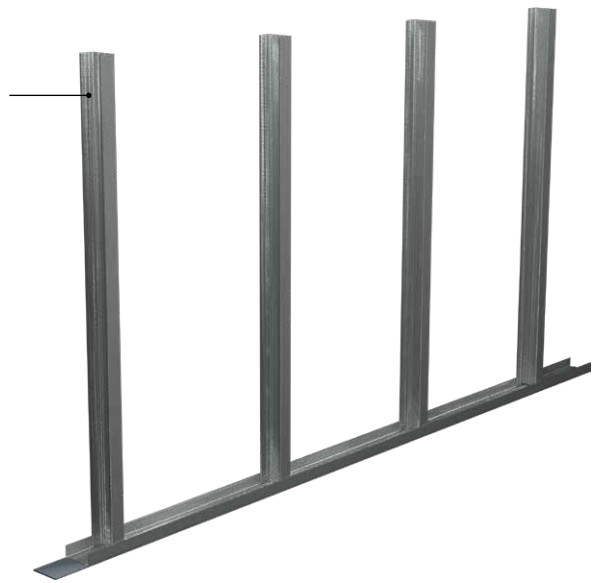
VAHESEINA E HITAMINE

Ehitusetapid

I ETAPP – horisontaalsete profiilide (UW) ja vertikaalsete postide (CW) paigaldamine

Iseseisev suletud profiilidest tehtud tarind tuleb teha järgmistel juhtudel:

1. Märkige nt lasermõõtu abil põranda, seinte ja lae perimeetripofiilide joonte järgi vaheseina asukoht ruumis.
2. Kandke lae või seinaga kokku puutuvatele profiilidele akustiline teip, mis parendab vaheseina heliisolatsiooni.
3. Kinnitage lae- ja põrandapinnale horisontaalsed UW-profiilid ja kinnitage seintele vertikaalsed CW-profiilid.
4. Mõõtke ja paigutage ülejäänud seinte CW-profiilid kooskõlas NORGIPSI lahenduse (600, 400, 300 mm) vahekaugustega.



II ETAPP – esimese NORGIPSI tahvlikihi paigaldamine

1. Liimige teip täisseinte nihkevuukidele.
2. Kinnitage esimene tahvlite kiht 75 cm sammuga paigutatud 3,5 × 25 mm keermestavate kruvide abil CW-profiilidest tarindile.



III ETAPP – seina soojusisolatsiooni paigaldamine

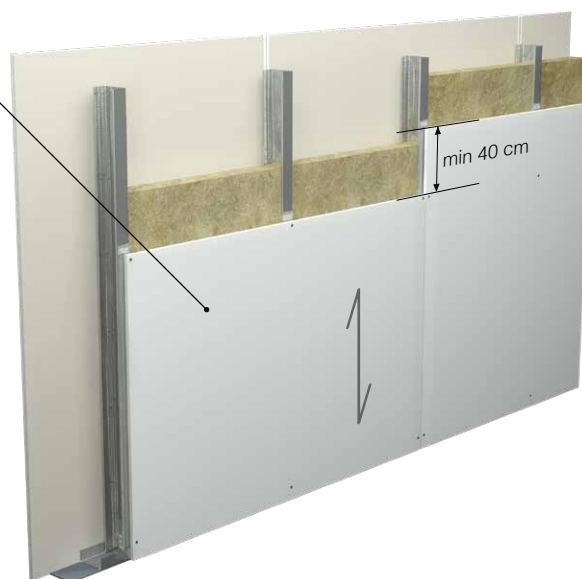
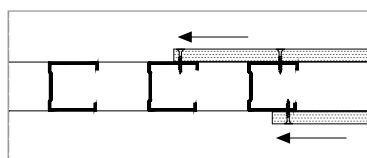
1. Võtke mineraalvill pakendist välja ja laotage aluspinnale paisuma.
2. Pange mineraalvill CW-profiilide vahele.

VAHESEINA E HITAMINE

Paigaldamise etapid

IV ETAPP – ülejäänud NORGIPSI tahvlikihtide paigaldamine

1. Kinnitage seina teisele poolele esimene tahvlikiht 75 cm sammuga paigutatud 3,5 × 25 mm keermestavate kruvide abil CW-profiilidest tarindile.
2. Täitke esimese kihi plaatide vahelised vuugid pahtliga*.
3. Seejärel kinnitage mõlemale poolele teine plaatide kiht, paigutades 3,5 × 35 mm keermestavad kruvid 25 cm sammuga.



MÄRKUS

- Iga järgneva kihi plaadid tuleb paigutada ühe profiili võrra nihutatud asukohta;
- plaatide vuugid ei tohi lõikuda;
- plaatide lühemate servade vahekaugus peab olema vähemalt 40 cm.

V ETAPP – lõplik vuukimine ja pahteldamine

1. Täitke teise kihi plaatide vahelised vuugid vuugiteibi ja pahtliga.
2. Täitke vuugid ja kruvid viimistluspahtliga. Lisateavet vuukide pahteldamise kohta leiate lõigust PAHTELDAMISE TASEMED.
3. Tasandage kõik konarlikud pinnad mehaanilise või käsitsi silumisega.
4. Pärast kuivamist on vahesein värvimiseks valmis.

* kohustuslik, kui on nõutavad akustilised või tuleparameetrid



VAHESEINA EHTAMINE

Horisontaalne tahveldus

Kipsplaatseina tehnoloogia võimaldab ehitada vaheseinu horisontaalse paigutusega kinnitatud kipsplaatidest.

Võrreldes lehekülgedel 27-28 näidatud paigutustega on siin peamine erinevus kinnitatud tahvlite suund.

Kuid varem kirjeldatud vaheseina ehitamise üldised põhimõtted jäävad samaks, st:

- seinaprofiilide paigaldamine;
- kipsplaadi kruvide sammud;
- kipsplaadi servade vahelised kaugused;
- järgnevate kipsplaadi kihtide vahelduv kinnitamine;
- pahtli seinale kandmine.

Sel juhul on vaheseina ehitamise kord järgmine.

ESIMENE TAHVELDUSKIHT

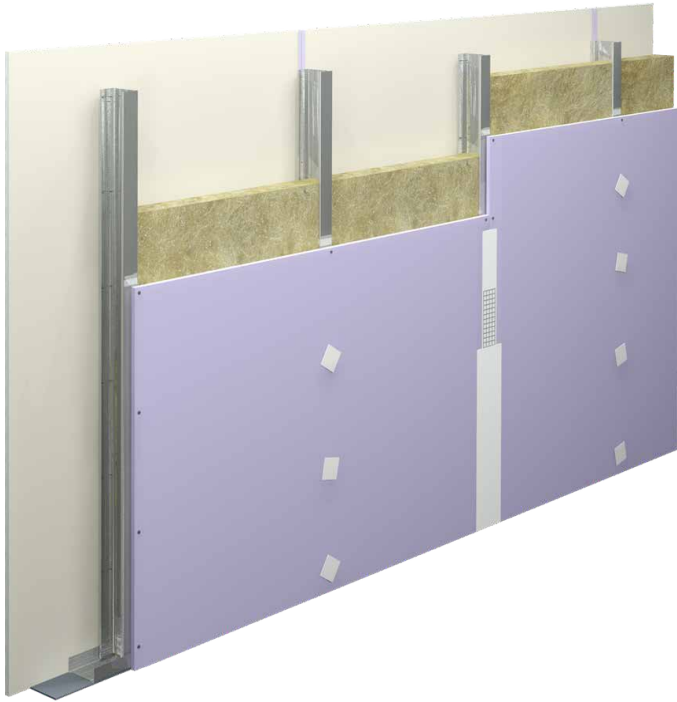


TEINE TAHVELDUSKIHT

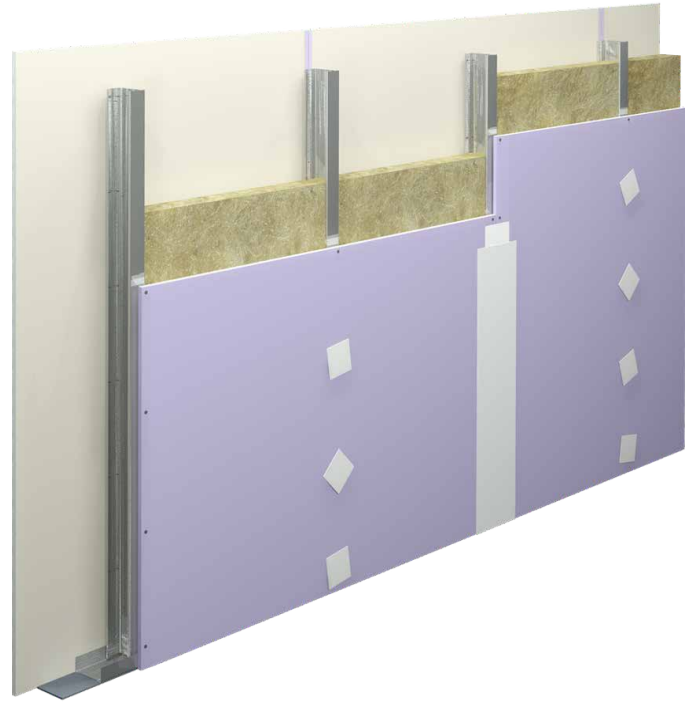


↔ – tahvelduse suund

PAHTELDAMISE TASEMED



Q1 Kruviavade ja kipsplaatide vuukide täitmine tugevdusteibiga



Q2 Kruviavade ja kipsplaatide vuukide teistkordne täitmine suurema laiusega (vähemalt 25 cm)



Q3 Kogu tarindi pinna pahteldamine



Q4 Kogu tarindi pinna lisapahteldamine

PAHTELDAMISE TASEMED

Erinevate tasemetete jaoks mõeldud tooted

Q1



Q2



Q3



Q4

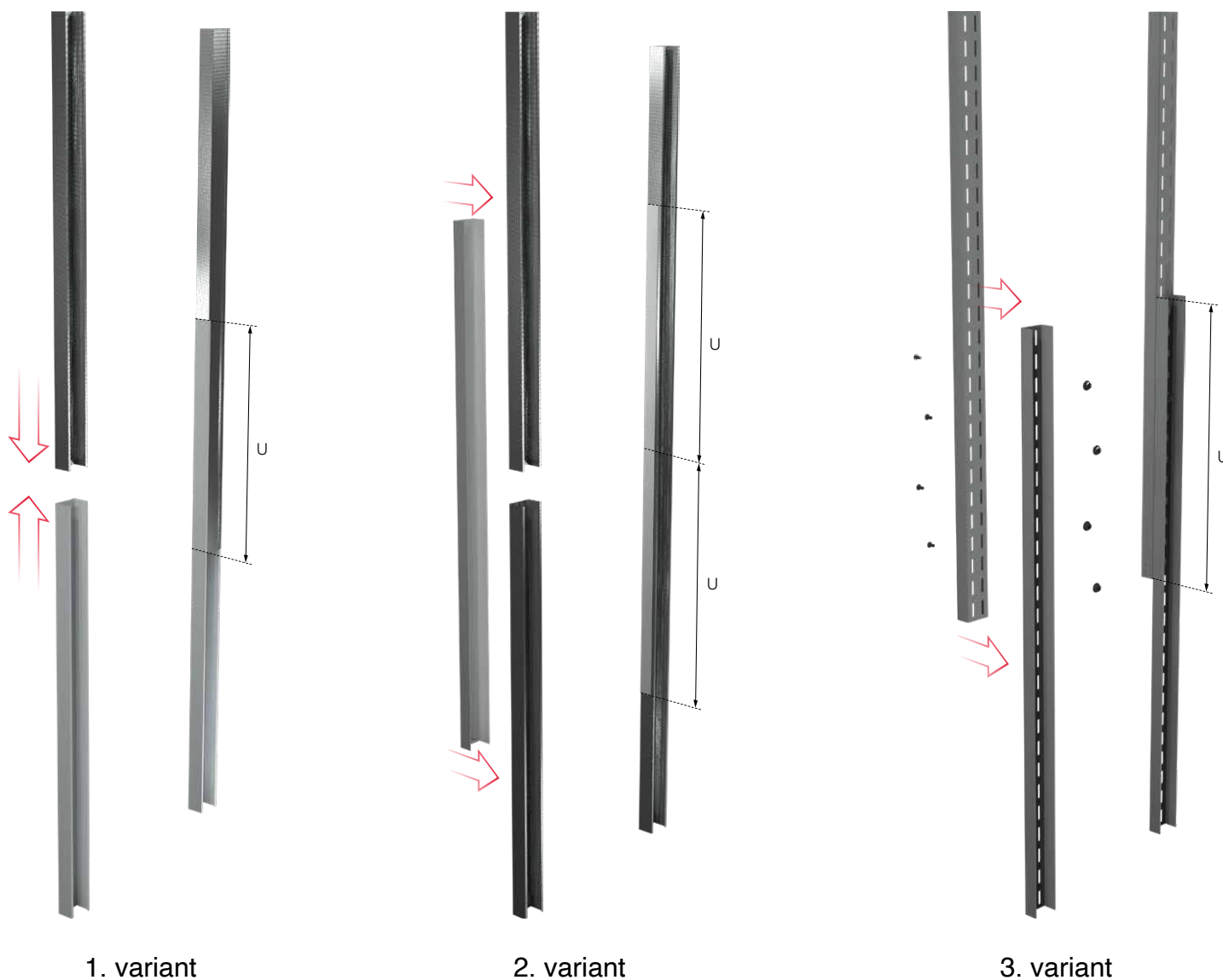


PROFIILIDE PIKENDAMINE

CW- ja UA-seinaprofiile saab pikendada kasutatava profiili variandile ja laiuusele vastava profiili ülekattega („u”).

Parameetri „u” väärtus on olenevalt profiilist järgmine:

- profiilide CW 50 ja UA 50 puhul $u = 50$ cm
- profiilide CW 75 ja UA 75 puhul $u = 75$ cm
- profiilide CW 100 ja UA 100 puhul $u = 100$ cm



PROFIILIDE LISAAVAD

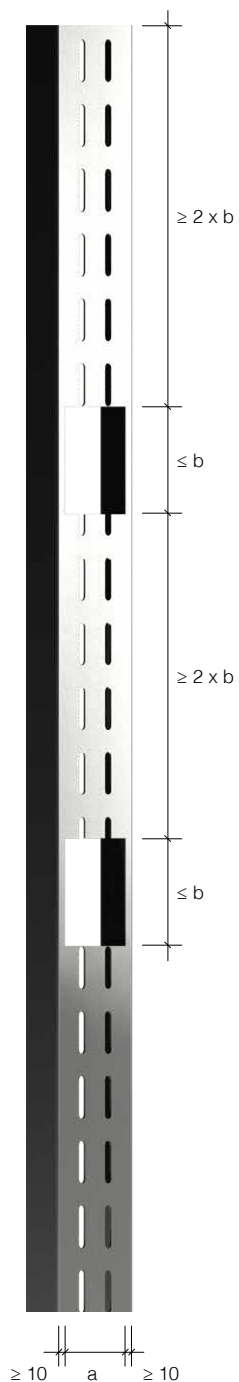
CW- ja UA-profiilidesse lisaavade tegemisel tuleb järgida alltoodud reegleid.

- Lisaavad peavad paiknema profiili teljel.
- Lisaavad pole lubatud ukse- ja aknaavade profiilides ega koormatud profiilide, nt kipsplaatseinale kinnitatud kappide korral.
- Peale selle pole profiilide lisaavad lubatud seinte suuremate koormuste, nt paigaldatud tulekustutussüsteemi korral.
- Lisaavad tuleb teha tabelis 1 toodud kirjelduse kohaselt.

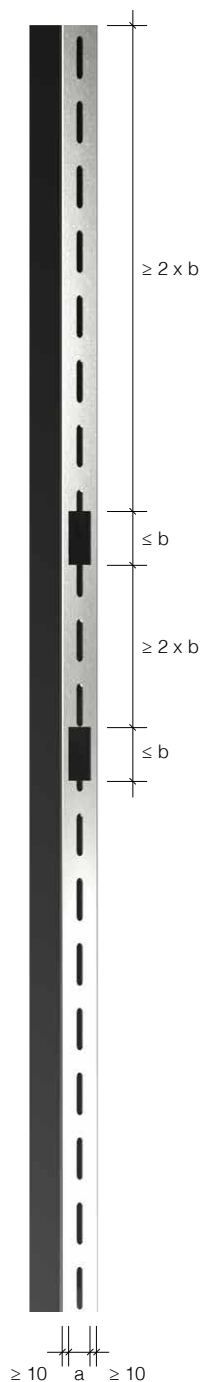
Tabel 1

Profiil	Lubatav lisaavade arv	Lisaava suurus a x b [mm] (laius x kõrgus)	Ava vähim kaugus teisest avast või servast 2 x b [mm] (2 x kõrgus)	Seina kummagi poole tahvelduse vähim paksus
CW50	2	≤ 30 x ≤ 50	≥ 100	≥ 18
CW75	2	≤ 55 x ≤ 75	≥ 150	≥ 12,5
CW100	2	≤ 80 x ≤ 100	≥ 200	≥ 12,5
UA50	2	≤ 30 x ≤ 50	≥ 100	≥ 12,5
UA75	2	≤ 55 x ≤ 75	≥ 150	≥ 12,5
UA100	2	≤ 80 x ≤ 100	≥ 200	≥ 12,5

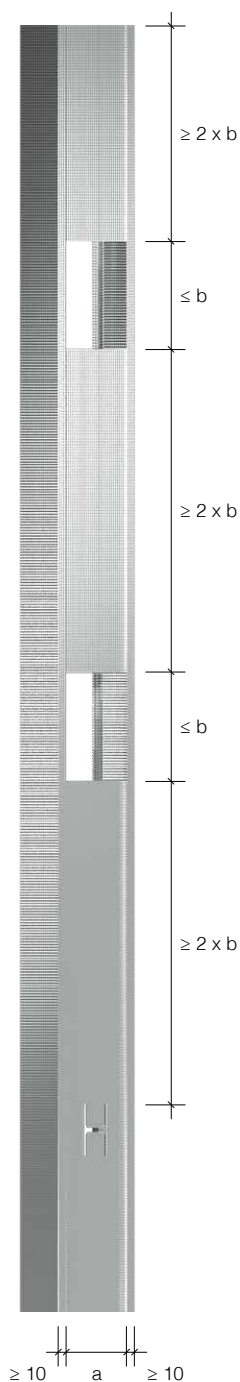
**Profiilid
UA 75 ja
UA 100**



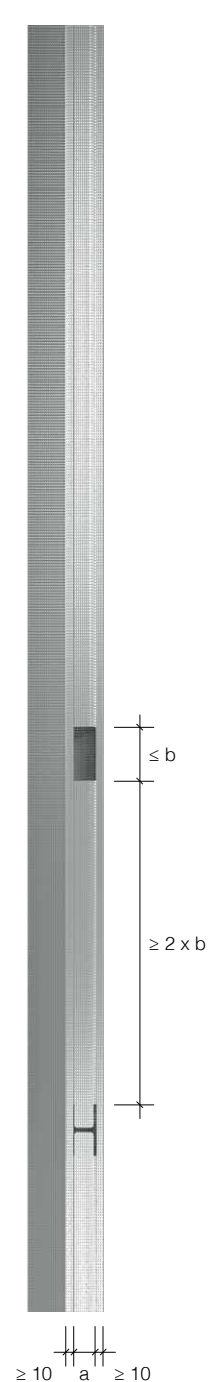
**Profiil
UA 50**



**Profiilid
CW 75 ja
CW 100**



**Profiil
CW 50**



Kus:

a – ava laius [mm]

b – ava kõrgus (m)

NORGIPSI kipsplaatide paigaldusreeglid

NORGIPSI kipsplaatide paigaldamise suhteline õhuniiskus ei tohi olla üle 70% ja õhutemperatuur peab olema vähemalt +5 °C. Plaadid ei tohi olla enne paigaldamist niisked. Suurem õhuniiskus võib kipsplaadi omadusi halvendada.

Kipsplaatide niiskusenõuetest lähtudes tohib kipsplaatide paigaldamist alustada alles pärast eelnevate märgtööde lõpetamist, st pärast aluskihi paigaldamist, telliskiviseinte krohvimist jne.

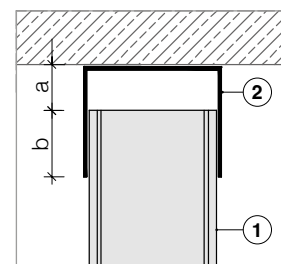
Kui eelnevat ei ole võimalik ehitustööde järjestuse tõttu järgida, tuleks vajaduse korral kipsplaate niiskuse eest kaitsta.

U-profiili (või kahe nurkprofiili – 2L) valimine üle 6,5 m kõrguse seina jaoks

CW100-postide paigaldamisel tuleb lae ja seina vahelise ühenduse tüüp (variant) ning mõõtmed „a“ ja „b“ valida allpool tabelis 2 toodud kirjelduse kohaselt.

Tabel 2

Δy_f – lae läbipaine [mm]	ΔV_f – posti otsa nihe [mm]				
	0	10	20	30	40
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



Ühenduse osad:

1. CW-profiil
2. U-profiil

Kõrge seina ülemise ühenduse valimisel tuleb täita järgmisi lisatingimusi:

$\Delta V_f + \Delta y_f \leq a$ – posti otsa ülespoole nihe

$\Delta V_f + b > 0$ – posti otsa allapoole nihe

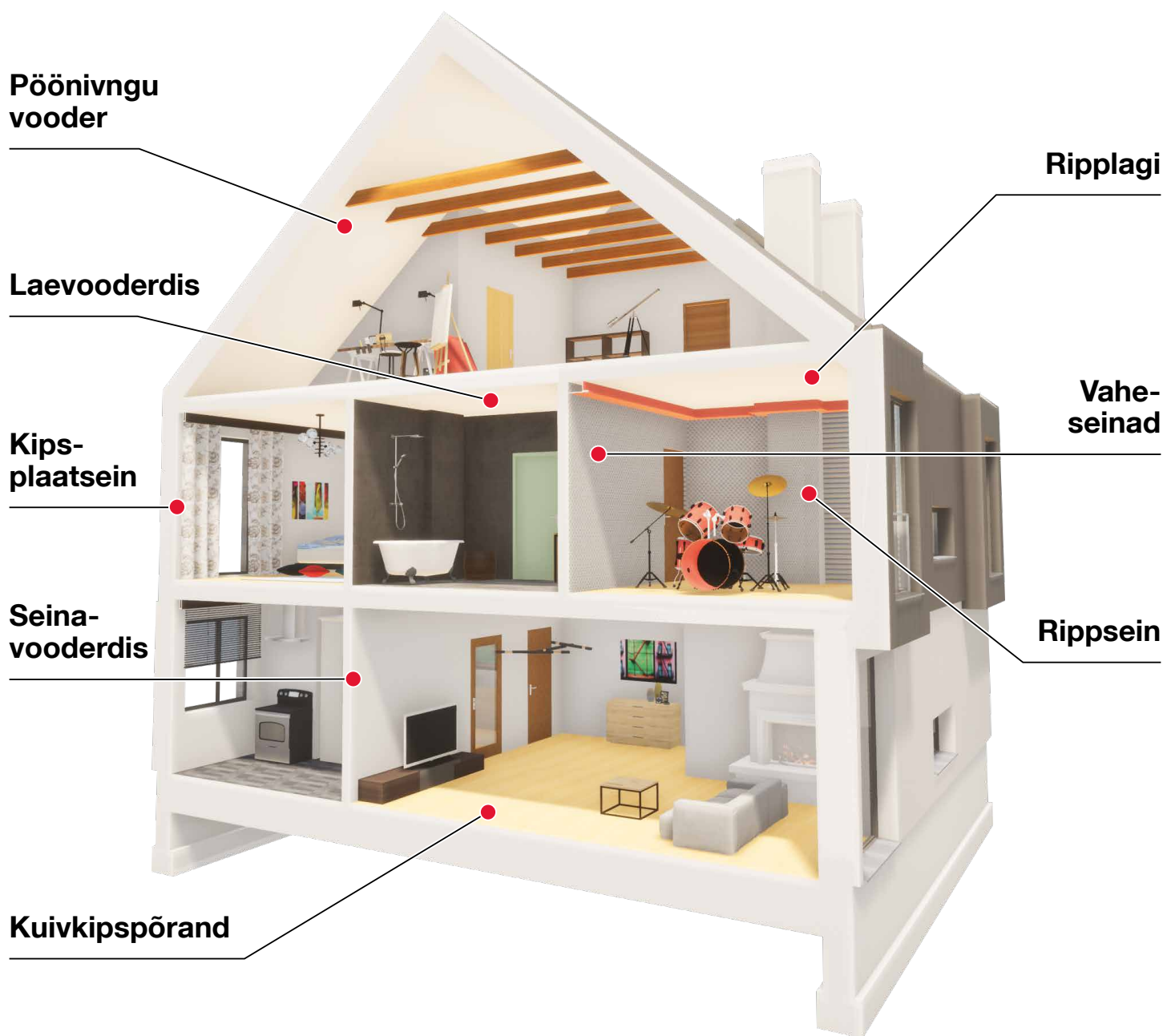
Kui tulekaitsetingimuste projektarvutused ei näita teistmoodi, tuleb järgida alltoodud nõudeid:

- ΔV_f posti otsa ülespoole nihe tabeli 3 järgi
- ΔV_f posti otsa allapoole nihe võrdub $\Delta V_f < -50$ mm
- Δy_f lae läbipaine võrdub projekteeritud lae läbipaindega, mida eeldati standardtingimustel kujunduse loomisel

Tabel 3

Seina kõrgus H [m]	ΔV_f posti otsa nihe [mm]
6,00	20
7,00	25
8,00	30
9,00	35
10,00	40

NORGIPSI lahendused



NORGIPSI lahendused
hõlmavad järeleproovitud materjale,
et tagada ohutus ja kasutusmugavus

Tutvuge meie lahendustega ja vaadake NORGIPSI
kipsplaatseina materjalide täisvalikut aadressil

www.norgips.ee

NORGIPS®



Dariusz Nasiłowski

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

Tanel Kuusik

Country Manager
+372 562 043 35
tanel.kuusik@norgips.com

NORGIPS Sp. z o.o.

ul. Raclawicka 93
02-634 Warszawa
phone +48 22 36 96 330
norgipspolska@norgips.com

2024

www.norgips.ee
www.norgips.eu

 /Norgips Polska

 /Norgips Polska

 /company/norgips-polska

 /Norgips_Polska

 /Norgips_Polska