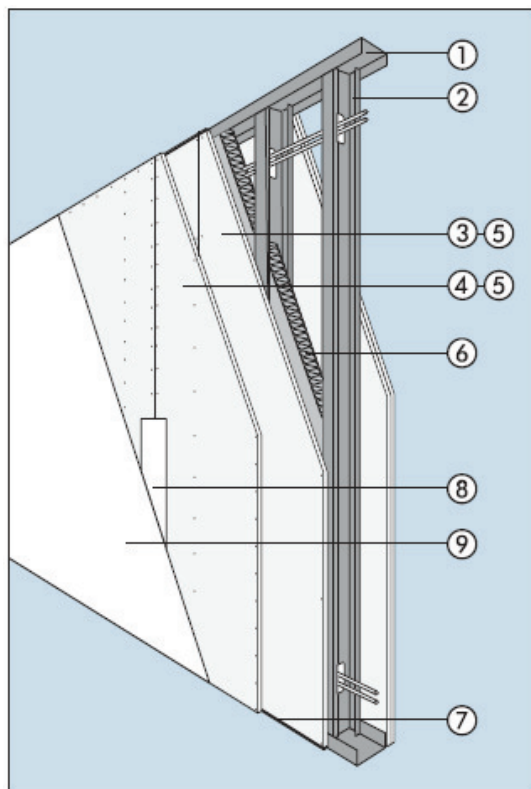


## TERASSÖRESTIKUGA SEINAD

Terassörestikul kipsplaati kasutatakse igasuguste hoonete siseseinte ehitamiseks. Kiire ja lihtne paigaldus ning hästi dokumenteeritud omadused annavad terassörestiktarindile selge eelise teiste tarindite ees.

Paigaldamise abimaterjalina soovitame kasutada meie projekteerimisjuhendit, milles tuuakse ära seinatüüpide üksikasjad, vajaminevad kogused jpm.

### Tarindi ehituspõhimõte



- 1 Lae ja põranda vööprofiil, kinnitatud iga 400–600 mm tagant
- 2 Sõrestikupostid max sammuga c/c 600 mm
- 3 Esimene plaadikiht
- 4 Teine või lisanduv plaadikiht on postisammu võrra nihkes. Võimalikud rõhtsuunalised plaatide liitekohad pannakse samuti vähemalt 300 mm vaheliti
- 5 Kruvid servades ja keset plaati keskaugusega c/c 250 mm. Mitmekihilise plaadistusega tuleohutusklassita seinal võib alumis(t)es plaadikiht(t)i(de)s suurendada kruvide vahekaugust kuni 750 millimeetrit
- 6 Seinasisene isolatsioon
- 7 Tihendamine põranda, lae ja teiste üleminekukohtade juures
- 8 Kõigi liitekohtade pahteldamine
- 9 Pinnatöötlus

### Plaadi tüübid

Üldjoontes võib terassörestikuga seinas kasutada kõiki Norgipsi kipsplaate.

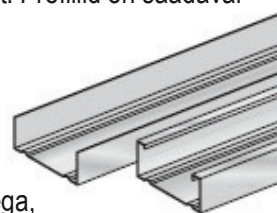
Kõige tavalisemad (peale standardplaadi Norgips Standard) on eritugevusega plaat Norgips Hard ja tuletõkkeplaat Norgips GKF.

### Terasprofiilid

Vöö- ja postiprofiile on saadaval mitmes laiuses ja eri paksusega materjalist. Profiilid on saadaval standardpikkuses, kuid neid saab tellida ka mõõtulõigatuna. Postiprofiil 0,56-millimeetrisest plekist on

asümmeetriliste servadega, nii et neid saab üksteise sisse panna.

Niiviisi on profileid hõlbus vajaduse korral jätkata.

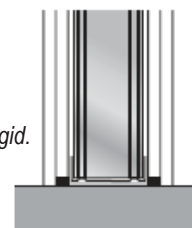


### Tihenditega profiilid

Sageli on vaja tihendada seina üleminekukohti teistele ehituselementidele. Seda võib teha kahel moel, vuugitäitemassiga või kuiva vuugitihendiga. Vuugitihendeid tarnitakse nii vöö- kui ka postiprofiili külge kinnitatud kummist tihendusliistudena.

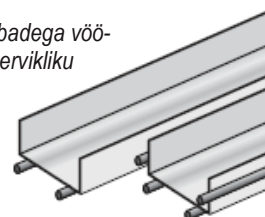


Tihendamine vildi või vuugitäitemassiga. Mitmekihilise plaadistuse korral on kõige parem tihendada alumise kihi vuugid.



Kuivad vuugitihendid (kummiribadega vöö- ja postiprofiilid) moodustavad tervikliku tihendusüsteemi.

Profiile on saadaval mitmesuguses asendis tihendusliistudega.



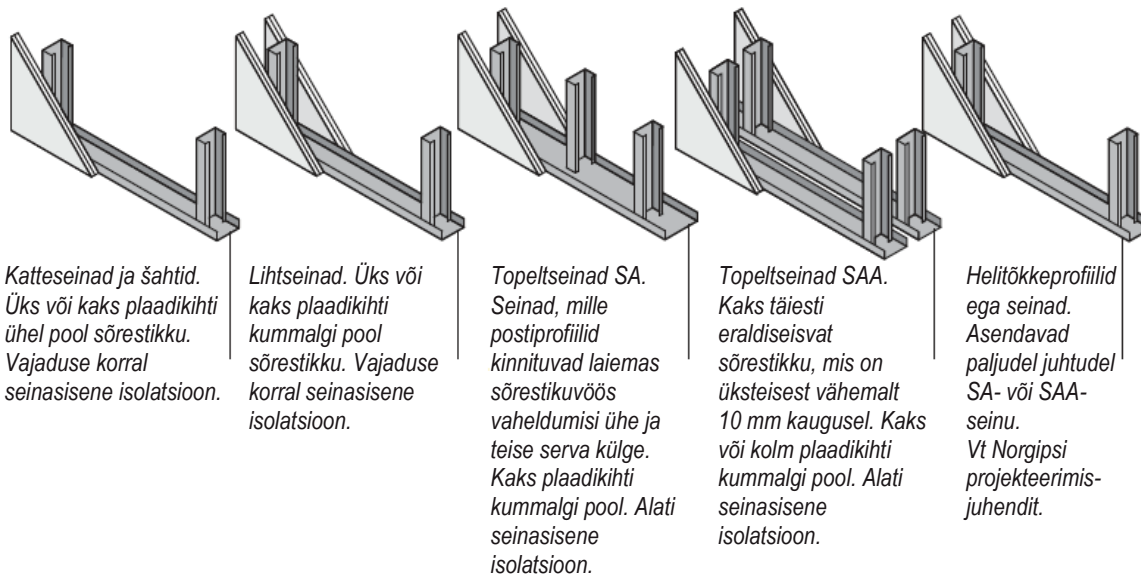
Kõige kindlam on siiski kasutada käsitsi vuukidesse kantavat vuugitäitemassi.

Vuugi laius on min 5, max 10 mm.

Kui vuuk on plaadi paksusest sügavam, kasutatakse vuugipõhjatihendit.

## Viis põhitüüpi

Norgipsi süsteemi kuulub mitu seinä tüüpi. Need jagunevad viide põhirühma.



**Katteseinad ja šahtid.**  
Üks või kaks plaadikihti ühel pool sõrestikku. Vajaduse korral seinasisene isolatsioon.

**Lihtseinad.** Üks või kaks plaadikihti kummalgi pool sõrestikku. Vajaduse korral seinasisene isolatsioon.

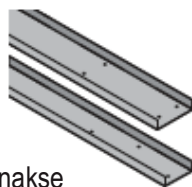
**Topeltseinad SA.** Seinad, mille postiprofiilid kinnituvad laiemas sõrestikuvöös vaheldumisi ühe ja teise serva külge. Kaks plaadikihti kummalgi pool. Alati seinasisene isolatsioon.

**Topeltseinad SAA.** Kaks täiesti eraldiseisvat sõrestikku, mis on üksteisest vähemalt 10 mm kaugusel. Kaks või kolm plaadikihti kummalgi pool. Alati seinasisene isolatsioon.

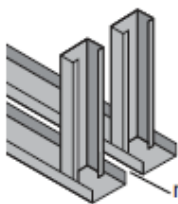
**Helitõkkeprofiilid ega seinad.** Asendavad paljudel juhtudel SA- või SAA-seinu. Vt Norgipsi projekteerimisjuhendit.

## Vööprofiilide paigaldamine

Aluspind peab olema tasane ja kindel. Vööprofiilid kinnitatakse kas naelte, kruvide või montaažipüssiga.



Kitsamate vööprofiilide korral pannakse kinnitused vaheldumisi küljelt küljele ja laiade vööprofiilide korral (üle 120 mm) pannakse kaks kinnitust kõrvuti. Kinnituste vahekaugus on 400–600 mm. Kipslagede puhul kinnitatakse vööprofiilid laetaguse vahelaetarindi külge. Kui see ei ole võimalik, võib vööprofiili kinnitada kipsitüüblitega otse kipsplaadile.



Topeltseinte SAA korral paigaldatakse vööprofiilid vähemalt 10 mm vahekaugusega.

min 10 mm

## Postiprofiilide paigaldamine

Tavaline postiprofiilide keskkaugus on c/c 600 mm 1200-millimeetristele plaatidele. 900 mm plaatide korral kasutatakse postide keskkaugust c/c 450 mm.

Harilikult pole vaja poste vööprofiili külge kinnitada. Postiprofiilide kinnitamiseks võib kasutada kahte liike kruvisid.

Plekikruvid pleki külge kinnitamiseks

Pleki paksus	Kruvi
max 1,0 mm	TSS15L
max 2,0 mm	THS16ZL

Kui postiprofiil on vööprofiilist kitsam, võib kasutada 25 või 50 mm distantklambrit.

Postiprofiili kinnitamisel kipsseina külge kinnitatakse see kas kruvidega kipsitaguse profiili või kipsitüüblite abil plaadi külge. Betooni või ehitusterase külge kinnitatakse vööprofiil kas kruvide, montaažipüssi või naeltga.

Postiprofiil peab olema seinä kõrgusest u 10 kuni 15 mm lühem. Eelistatav on kasutada täispikkuses profiili, kuid vajaduse korral saab profiili jätkata, sest profiili servad on asümmeetrilised. Jätkukohas peavad profiilid olema üksteise sees vähemalt 600 mm ulatuses ning jätkukohad ei tohi jääda kõrvuti.

Eraldi kinnitusi pole jätkukohtades vaja teha.

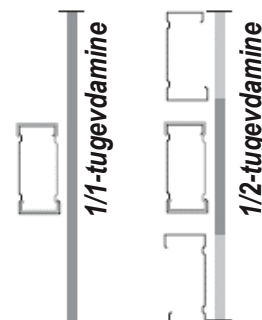
Asümmeetriliste servadega postiprofiile saab kasutada ka tugevdusprofiilidena. Näiteks kui kõrgemate seinte puhul on tarvis saavutada suuremat jäikust.

1/2 tugevdamise korral on peavad postiprofiilid olema vähemalt poole seinäkõrguse ulatuses kokku pandud.

1/1 tugevdamise korral pannakse postiprofiilid kokku täies pikkuses.



Asümmeetriliste servadega profiile on lihtne jätkata. Need lükatakse kokku.



### Lisaläbiviigu avad

0,56 mm paksusest plekist postiprofiilidel on harilikult mõlemas otsas läbiviiguavad. Lisaavade tegemiseks kasutatakse augutange.

### Ristuvate seinte vöö- ja postiprofiilide kinnitamine

Teiste ristuvate kipskonstruktsioonide külge kinnitatakse vöö- ja postiprofiilid sammuga max 600 mm kas kruvide või tüüblitega.

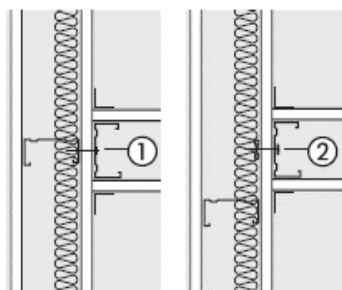
Teisest materjalist ristuvate ehituselementide külge kinnitatakse terasprofiilid kas kruvide, naelte või montaažipüssiga iga 400–600 mm tagant.

Kui ristuvas konstruktsioonis on akustiline eraldusvuuk, tuleb kinnitused teha ühele ja samale poolele.

See ei kehti eraldiseisvate sõrestikega topeltseinte puhul, kus kinnitused tehakse vuugi mõlemale poolele.

Ärge unustage helipidavat tihendamist vuugitäitemassiga!

### Kinnitamine kipstarindite külge

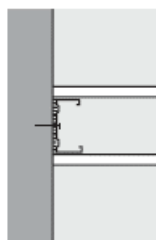


Kinnitused max sammuga 600 mm

1 Kruvidega seina- või laeprofiilide külge

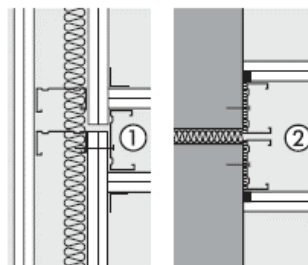
või  
2 tüüblitega kipsplaatide külge

### Kinnitused betooni vms külge



Kinnitused sammuga 400–600 mm

### Kinnitused akustilise eraldusvuugi juures



- 1 Kinnitused tehakse vuugi ühele ja samale poolele.
- 2 Seinad eraldiseisvate sõrestikega. Kinnitused tehakse vuugi mõlemale poolele.

### Kipsplaatide paigaldusnipid

Kui paigaldatakse püstsuunas, võib kipsplaate tellida sobivas täismõõdus, või siis lõigatakse plaadid niimoodi mõõtu, et nad oleksid 10–15 mm seina kõrgusest lühemad. Plaatide püsti paigaldamisel liigutakse profiilide avatud külje suunas.

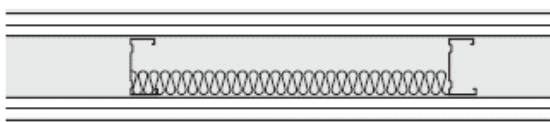
Alustage kinnikruvimist alumisest või ülemisest vööprofiilist ja üles- või allapoole.



Plaatide püstise paigaldamise korral liigutakse profiilide avatud külje suunas.

### Seinasisene isolatsioon

Isolatsiooni kasutatakse seinas enamasti akustilistel põhjustel, kuid mõne seinatüübi puhul on määravam isolatsiooni tuleohutuslik tegur. Mõnel juhul kasutatakse isolatsiooni soojustusena.



*Mineraalvilla plaadid pannakse tihedalt vastu profiili tagakülge ja teiselt poolt surutakse põhjani profiili sisse.*

Tööde järjekorra mõttes tasub isolatsiooniga oodata nii kaua, kuni seina üks külg on plaatidega kaetud. Mineraalvilla on saadaval nii 600- kui ka 450-millimeetrise postisammu tarvis, võib kasutada nii rulli kui ka plaatide kujul. Mineraalvill peab täpselt sobima ja see surutakse põhjani profiili sisse.

Mineraalvill ei tohi kipsplaadile survet avaldada, see võib põhjustada seinapinna kummumist. Ärge kasutage mineraalvilla ülemäära ja mitte kunagi profiililaiusest paksemalt.

Kui seina kõrgus ületab 3500 mm, peab mineraalvilla kindlustama vajumise vastu. Näiteks võib vajumise ärahoidmiseks kasutada puidust või vööprofiilist ristlatti.

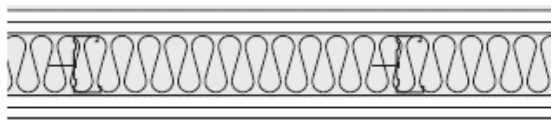
Samuti võib kasutada Norgipsi isolatsiooniklambrit.

### Helipidav isoleerimine

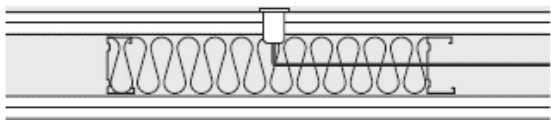
Helipidavuseks võib kasutada igasugust mineraalvilla.

### Tulepüsiv isoleerimine

Tuletõkkeisolatsioonina kasutatakse ettenähtud tüüpi ja vastava paksusega mineraalvilla. Tuletõkkeisolatsioon tuleb kinnitada. Villa kinnitamiseks võib kasutada näiteks kahe plaadikihi kipsikruvi sammuga 350 mm läbi profiili tagakülje või Norgipsi isolatsiooniklambrit. Kõigis tuleohutuse klassifikatsiooniga seintes täidetakse kivivillaga need postivahed, kuhu on paigaldatud elektritoosid vms, olenemata ülejäänud seina nõuetest.



*Tuleohutuse klassifikatsiooniga seinte puhul, muu hulgas isoleerimata seinte puhul, täidetakse kivivillaga täielikult need postivahed, kuhu on paigaldatud elektritoosid vms.*



*Mineraalvillaplaatide kinnitamiseks võib kasutada näiteks kruvisid või Norgipsi isolatsiooniklambrit.*