

# Kipsplaadi valimine

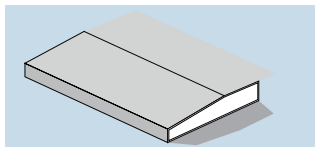
Norgips pakub laia valikut eriotstarbelisi kipsplaate. Alljärgnev tabel ja ülevaade eri toodetest aitab kerge vaevaga leida optimaalse plaadi soovitud tarindile.

Abivahend õige kipsplaadi valimiseks	Standard	Plan	Hard	GKF	Kortplank	Safeboard	Floor	Humidboard*	Rehab	GU/GU-X	Weather-board*	Villa Vindttt
x hästi sobiv o kasutatav												
Lagi	x	x	o	x	x	x		o	x			
Seinad	x	x	x	x	o	x	x	x	x			
Seinad niiskes ruumis	x		x	x				x	o			
Uuendustööd	x	x	x	x	x		x	x	x			
Kaared ja kumerad vormid	o	o							x			
Tugipostide ja kandetalade tulekaitse	x		x	x								
Põrandatarind			o				x					
Tuuletõke ja -tugevdus										x	x	x

\*Plaadid, mille kattematerjaliks pole kartong, vaid klaaskiudriie

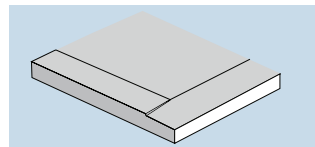
\*\*Plaadid, mille kõik neli serva on õhendatud

## Tavaplaat Norgips Standard 13 GKB, (tüüp A)



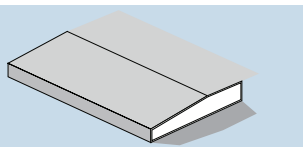
Iga tüüpi seintele ja lagedele, mille puhul soovitakse tasast pealispinda ja tihedat tarindit. Õhendatud pikiservad liitekohtade pahteldamiseks ja faasimata otsaservad. Võimalik on tellida erimõõdulise pikkusega plaate, max 4200 mm.

## Laeplaat Norgips Plan 13



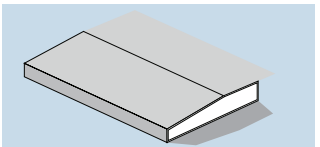
Plaat on välja töötatud suuremate laepindade lihtsamaks pahteldamiseks. Kõik neli serva on õhendatud.

## Eritugevusega plaat Norgips Hard 13, (tüüp IR)



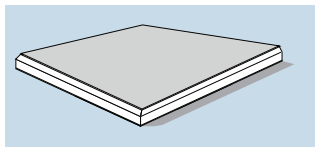
Seintele, mille puhul on vaja suuremat löögi- ja survejäikust. Õhendatud pikiservad. Lõigatud õhendamata servad. Klaaskiuga tugevdatud kipsüdamik, mida katavad vastupidavad spetsiaalpapp. Plaat HARD 13 900 on samasugune nagu HARD 13 120C, ainult natuke kitsam, et seda oleks lihtsam käidelda. Pikkust saab soovi järgi tellida/pikkust on võimalik tellida erimõõdus, max 4200 mm.

## Tuletõkkeplaat Norgips GKF15 (tüüp F)



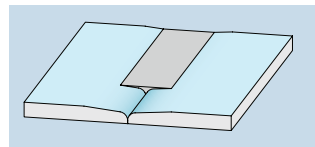
Eriotstarbeline tuletõkkeplaat, kasutamiseks seintel ja laes, samuti teraspostide ja kandetalade kaitsmiseks tule eest. Õhendatud pikiservad ja lõigatud, faasimata otsaservad. Vt Norgipsi eribrõõsüüri. Brannplate 15 mm 900 on samasugune nagu Brannplate 15 mm 1200, ainult et lihtsamaks käitlemiseks natuke kitsam.

## Lühike laeplaat Norgips Kortplank 13



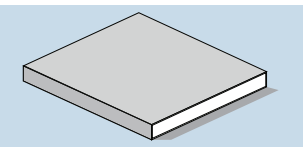
Kasutajale mugavas mõõdus laevooderdis. 45 kraadi all masinaga lõigatud faas. Kõik neli serva on papiga katmata. Saab tellida ka faasimata otsaservadega.

## Kiirguskaitseplaat Norgips Safeboard 13 (type DF)



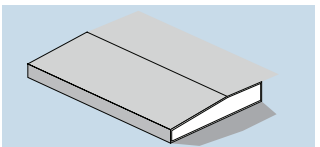
Eriplaat, mis on mõeldud asendama pliiplaate röntgenikiirgust tõrjuvates tarindites. Plaat sisaldab baariumsulfaati, mida kasutatakse radiograafilise kontrastainena. Plaadi liitekohad ja servad tuleb pahteldada pahtliga Safeboard Sparkel. Paigaldatakse rõhtsalt ja kinnitatakse harilike kipsikruvidega. Paksus 12,5 mm, mõõdud 625 x 1800 mm.

## Põrandaplaat Norgips Floor 13



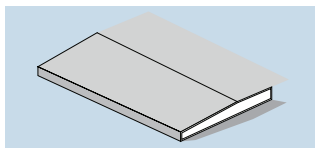
Ideaalne aluspõrand puit- ja laminaatparketile või teistele puitpõrandatele, samuti kahhelplaatidele kuivemates ruumides. Plaat sobib ka põranda renoveerimiseks. Faasimata piki- ja otsaservad. Pikiservad on papiga kaetud.

## Niiskuskindel plaat Humid Board 12,5 mm



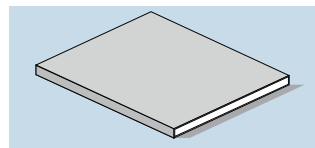
Kipsplaat, mille kattematerjaliks pole papp, vaid klaaskiudriie. Kasutatakse kohtades, kus ei soovitata orgaanilise sisaldusega plaate, nt niisketes ruumides. Immutatud südamik. Plaadid on õhendatud pikiservadega.

## Remondiplaat Norgips Rehab 6



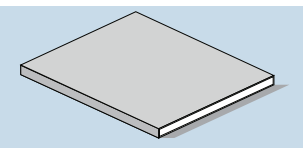
Vajab täistoestust. Spetsiaalselt renoveerimiseks mõeldud. Painutatav väga väikesel raadiusel ja sobib seetõttu hästi kaarpindadele. Õhendatud pikiservad ja faasimata otsaservad.

## Tuuletõkkeplaat Norgips GU-X



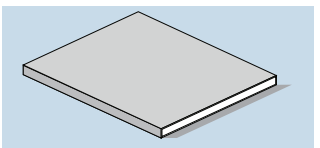
Mõeldud kasutamiseks väljastpoolt kaetud kergsorestikseinte alusvooderdisena tuulekaitseks. Vetthüljav pealispind, mis võib tuule ja vihma käes olla kuni kuus kuud. Kaetud punane kattedkartong faasimata piki- ja otsaservadega. Saab osta ka ilma immutatud kattedpapiga. Sel juhul on tähistuseks GU.

## Tuuletõkkeplaat Weather Board 9,5 mm



Klaaskiudriidega kaetud kipsplaat. Kipsplaat, mille kattematerjaliks pole papp, vaid klaaskiudriie. Tuule- ja ilmastikukindel alusvooderdis. Immutatud südamik. Plaatidel on faasimata pikiservad.

## Tuuletõkkeplaat Norgips Villa Vindttett 6



Tuule- ja ilmastikukindel alusvooderdis. Kuni kahekorruseliste väikemajade tuulekaitseks. Immutatud ja klaaskiudarrusega südamik. Faasimata servad kaetud papiga pikiservadest.

# SISSEJUHATUS

## Terassõrestikuga siseseinad

### Terassõrestik, kvaliteet, mõõdukas ja disain

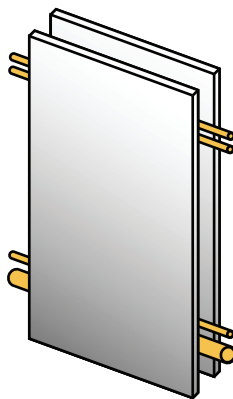
Terassõrestik, mis on ette nähtud kipsplaatidele ja laetarindidele, kirjeldas varem standard NS 3520. See on nüüd tühistatud ja asendatud standardiga NS-EN 14195, Euroopa ühisstandardiga, mis käsitleb kipsplaatidega kasutatavaid terassõrestikke. Norgips on otsustanud järgida teisi Põhjamaid, mis puutub käsiraamatus esitatud terassõrestikute miinimumlaiusesse, kuid ülejäänud tabelite ja tehniliste omaduste puhul pole vahet, kas kasutada Põhjamaade või vanu Norra mõõtmeid. Norgips on oma tootevalikus jätnud esialgu mõlemad süsteemid kasutusse.

### Kõrged seinad

Seinad on suure tugevuse ja jäikusega, nii et vabalt võib püstitada üle kaheksameetriseid tarindeid. Siiski tasub arvestada asjaoluga, et enamasti on seinatarindite tuleohutuskatsed tehtud kolmemetrise seintega. Seetõttu piirdub mõni seinatüübi vastavustunnustus selle kõrgusega pluss 10%. Sellepärast peavad üle 330 cm kõrgused seinad lisaks tüübitunnustusele saama hinnangu tuleohutusnõustajalt. Suurima seinakõrguse tabelid lähtuvad Põhjamaades tavapäraselt kasutatavatest nõuetest. Kui pooltel kõrgusel kantakse seinalle rõhnt joonkoormus 0,5 kN/m, peab sein olema nii jäik, et kõrguseni kuni 3000 mm ja max 300 mm üle selle, ei tohi sein nõtkeda üle 10 mm.

Varasemas standardi NS 3420 väljaandes oli nõue sõnastatud samamoodi, ainult et maksimaalseks lisamääraks oli 400 mm. See on nüüd standardist NS 3420 eemaldatud ja edaspidi järgib Norgips teisi Põhjamaid, mis puutub seina jäikusesse ja kõrgusesse.

Seinasisene tühemik jätab ruumi igasugustele paigaldistele.



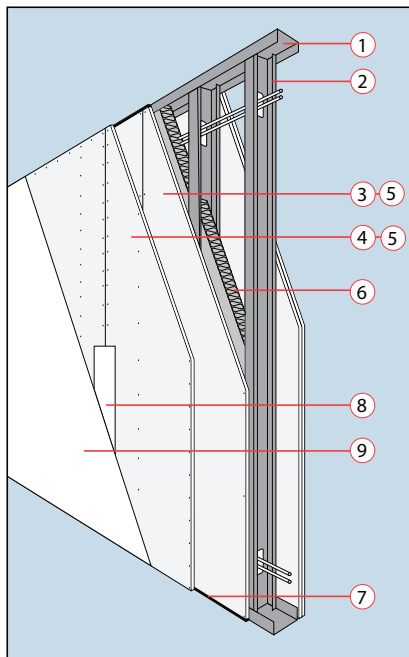
### Paigaldiste jaoks sobilikud tarindid

Torusid ja kaableid saab hõlpsasti vedada tarindi tühemikus ja läbi terassõrestikutesse tehtud avade.

Ruumimahukate paigaldiste jaoks võib seinad ehitada suurema tühemikuga. Arvestada tuleb siiski asjaoluga, et seinas olevad läbiviigid võivad kahandada selle tuleohutus- ja helitehnilisi omadusi.

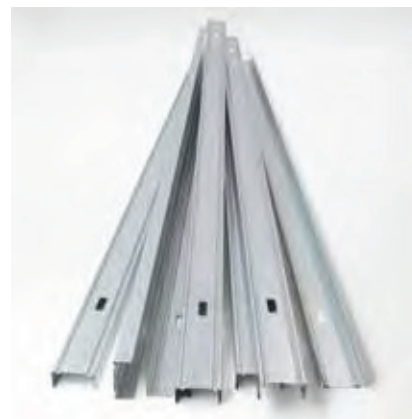
### Tarind

Näide kujutab lihtseina, mis on kummaltki poolt kaetud kahekihilise Norgipsi plaadistusega.



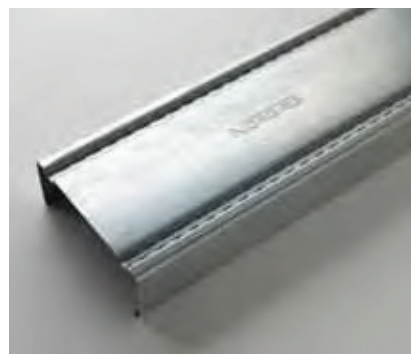
### Tarindi ehituspõhimõte

- 1 Lae- ja põrandasiinid, kinnitatud vahekaugusega 400–600 mm
- 2 Karkassipostid max sammuga c/c 600 mm
- 3 Avad sõrestikupostides paigaldiste vedamiseks
- 4 Norgipsi esimene plaadikiht kinnitatakse sõrestikule kruvidega iga 500–800 mm tagant. Tuleohutuskvalifikatsiooniga seinte puhul toimitakse nii, nagu on kirjeldatud punktis 5
- 5 Teise ja järgneva kihi Norgipsi plaadid nihutatakse alumiste plaatide suhtes 600 mm kõrvale, ja kui vaja, siis ka 300 mm püstsuunas. Kinnitatakse servadest ja keset plaati 250 mm sammuga
- 6 Seina sisse paigaldatud kivivill
- 7 Liitekohtade ja kruvipeade pahteldamine
- 8 Soovikohane pinnatöötlus, nt värv, kahlid, tapeet, kangas, laminaat
- 9 Helipidav tihendamine vuugitaitemassiga põranda, lae ja teiste üleminekukohtade juures



### Terassõrestik

Norgips on välja arendanud uued sõrestikupostid. Varem oli võimalik valida standardpostide ja nn helitõkkepostide vahel. Norgipsi dBplus kujutab endast standardpostiprofiliga, millel on helitõkkeprofili omadused. Niisiis on tegemist sõrestikuprofiliga, mis sisaldab kõike sama hinnaga. Ühe hinnaga saab niisiis mitmekülgse sõrestikuprofiliga.



### Seinatüübid

Harilikemaid seinatüüpe kirjeldatakse seinatüüpide ülevaates. See hõlmab seinu, mille omadused on dokumenteeritud katsete, tunnustuste ja suure kogemuspagasi põhjal. Loomulikult saab seinte ehitusel kasutada vajaduse korral teistsuguseid materjalikombinatsioone.

### Seinagrupid

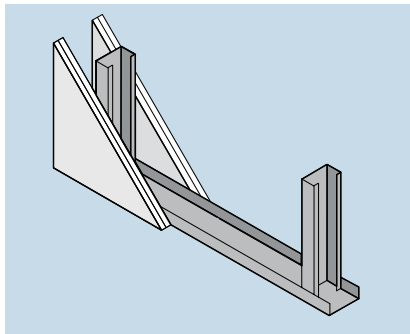
Seinatüübid jagunevad gruppideks. Ühe seinagrupi seinad kuuluvad kokku puhtalt ehituse, tuleohutuse ja/või helipidavuse poolest. Iga seinagrupi kohta on olemas ehituse kirjeldus.

### Paigaldus

Ehitajad on Norgipsi kipsplaatidega kaetud terassõrestikseinte ehitamisega enamasti tuttavad. See juhend on eeskätt mõeldud projekteerijatele ega käsitle otseselt paigalduslikke küsimusi. Samas peab ka ehitajatel olema vajaduse korral võimalus tutvuda seinte ehituspõhimõtte ja üksikasjadega. Soovitame vaadata ka Norgipsi paigalduskäsiraamatut.

### Lihtheinad (E)

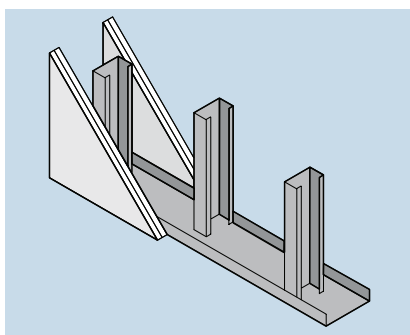
Seinad ühe või kahe plaadikihiga kummalgi pool ja isolatsiooniga või isolatsioonita sõrestikuruumis. Lihtheinad rahuldavad kõiki tavanõudeid kontorihoonetes jne.



### Topeltsein (Z)

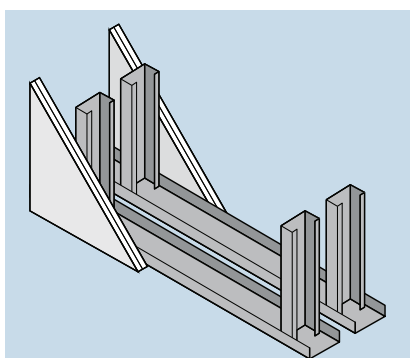
Z tähistab seinu, milles vaheldumisi paigutatud postiprofiilid kinnituvad laiema sõrestikuvöö külge kord ühelt, kord teiselt poolt. Z-seinal on kummalgi pool kaks plaadikihti, seinas sees on isolatsioon. Topeltseinu kasutatakse vaheseintena palju elamutes, hotellides, koolides jne.

NB! Kui kasutatakse Norgips dB+-plaati, pole üldjuhul vaja sõrestikuposte nii tihedalt paigutada, nagu joonisel näidatud. Lihtheina (E) ja postiprofiiliga dB+ on võimalik ehitada optimaalse kokkuhoiduga 48 ja 52 dB helipidavusega seinu, kuna standardprofiili kasutades tuleb ehitada Z-sein. See seinagrupp ei sisaldu seetõttu seinatüüpi dB+ käsitavas seinatüübi ülevaates.



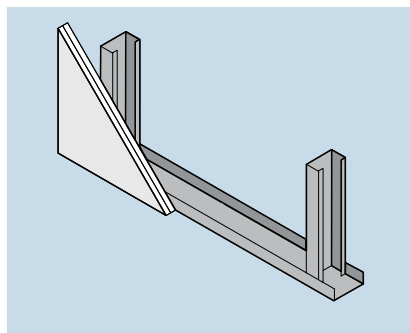
### Topeltsein (D)

D-seinad koosnevad kahest täiesti eraldi seisvast sõrestikust, mis on üksteisest vähemalt 10 mm kaugusel. Plaatvooderdis on kummalgi pool kahe- või kolmekihiline ja sein täidetakse alati isolatsiooniga. Niisugust seinu kasutatakse iseäranis range helipidavusnõude korral, ühtlasi sobib see hästi tugisammaste ja paigaldiste katmiseks.



### Katteseinad

Sein, mille sõrestik on ühelt poolt kaetud ühe-, kahe- või kolmekihilise plaatvooderdisega ja mille sees võib, aga ei tarvitse olla isolatsioon. Katteseinana sobib see seinatüüp järelisoleerimiseks või olemasoleva sise- või välisseina uuendamiseks teistel põhjustel. Sobib ka kasutamiseks šahtiseinana, et varjata suuremaid paigaldisi vms.

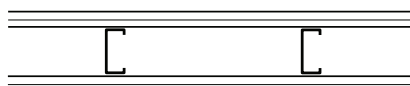


### Lihtsad tüübikoodid

Norgipsi süsteemi seinu saab üheselt kirjeldada tüübikoodide abil. Seetõttu ei pea mingi seinatüübi ehituse selgitamiseks, kui seda soovitakse, vaeva nägema erikirjelduste või üksikasjade visandamisega. Norgipsi seinasüsteemis kasutatakse lihtsaid tüübikoodi. Varem viitasid koodid üksnes seinu kipsist ja metallist koostisele, kuid segaduste vältimiseks tuleks veel täpsustada, kas sein isoleeritakse mineraalvillaga, ja kui isoleeritakse, siis milline on selle paksus ja tüüp. Et vältida puit- ja terassõrestike segijamist, sisaldub koodis täht S (teras) või T (puit). Plaadikood, mille lõpus tähed puuduvad, näitab, et tegemist on plaadiga Norgips Standard. B-täht koodi lõpus näitab, et kasutatakse tuletõkkeplaati Norgips GKF (Brannplate).

### Tüübikoodid

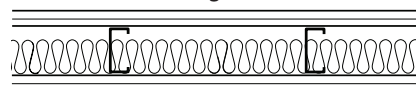
#### - ilma mineraalvillata



Norgipsi sein SE C70 dB+ 2/2

Terassõrestik  
Lihthein  
dB+-tüüpi 70 mm laiune postiprofiil  
kaks plaadikihti kummalgi pool

#### - koos mineraalvillaga



Norgipsi sein SE C70 dB+ 2/2 M50

Terassõrestik  
Lihthein  
dB+-tüüpi 70 mm laiune postiprofiil  
kaks plaadikihti kummalgi pool  
50 mm paksune mineraalvill seinas sees (S50 kui nõutakse kivivilla)

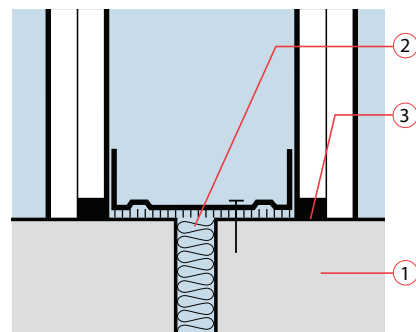
### Tuleohutustähised

Selles juhendis kasutatakse nii norra kui ka Euroopa tähistusi. Euroopa tähistused on lisatud sulgudes.

### Detailjoonise näide

Ühenduskoht põrandaga  
Seina tulepüsivusklass EI 90 (A 90)  
Helipidavusklass 52 dB

Detailjoonistes on pööratud tähelepanu sellele, et kipsplaatseina tuleohutus- ja helipidavusomadused jääksid teiste ehituselementidega kokku ehitades samasugusteks.



- 1 Min 90 mm betoon
- 2 Min 20 mm vuuk, täidetud mineraalvillaga. Pole vajalik, kui betoon on paksem kui 150 mm
- 3 Helipidav tihendamine vuugitähitemassiga

## Juhendi kasutamine

Võtke seinatüüpide ülevaade ning valige aktuaalsete tuleohutus- ja helipidavusnõuete põhjal sobiv seinagrupp.

Võtke valitud seinagrupp ja valige sealnt kõrguse või paksuse põhjal sobiv seinatüüp. Siit leiate ka seinatarindi kirjelduse, ligikaudse materjalikulu ja ülevaate juurdekuuluvatest üksik asjadest.

Ehituslike üksikasjades näidatakse, milliseid ehituspõhimõtteid tuleb järgida üleminekul teistele ehituselementidele, nõnda et liidetavate tarindite tuleohutuslikud ja helitehnilised omadused jääksid samasuguseks, nagu on projekteeritud seinal. Siit leiab ka juhendid, kuidas teha sise- ja välisnurki.

## Seina projekteerimine teise standardiga terasprofiilidest (mitte dB+)

Selles juhendis käsitletakse peamiselt seinu, mille ehitamiseks on kasutatud dB+-tüüpi terasprofiile. Norgips teeb kättesaadavaks ülevaate ka nendest seinatüüpide, mille projekteerimises lähtutakse teist tüüpi standardprofiilidest.

## SEINATÜÜPIDE ÜLEVAADE

### Kasutus

Järgneval kahel leheküljel esitatud seinatüüpide ülevaade on mõeldud kiireks orienteerumiseks eri seinagruppide pakutavates võimalustes. Iga seinagrupp koosneb mitmest seinatüübist, mis kuuluvad ehituslikult kokku. Enamikus gruppides on seinatüüpe tegelikult rohkem, kui esmapilgul võiks ülevaate põhjal arvata. Vaata lähemalt konkreetse seinagrupi andmeid seoses seinatüübi valiku, kõrguse, ehituse, materjalikulu ja ehituslike üksikasjadega.

### Eeltingimused

Seinatüüpide ülevaate andmed ei ole täielikud. Selles sisalduvad leheküljeviited üksikute seinagruppide kirjeldustele.

### Tulepüvisusklass EI30 (A30)

### EI60 (A60)

Kui pole märgitud teisiti, kehtib klassifikatsioon ilma seinasisese isolatsioonita.

### Tulepüvisusklass EI90 (A90)

Sõrestikuruum tuleb isoleerida vähemalt 100 mm paksuse kinnitatud kivivillast tuletõkkevillaga Rockwool Brannplate 50.

### Tulepüvisusklass EI120 (A120)

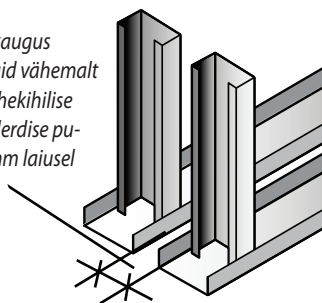
Sõrestikuruum täidetakse kinnitatud kivivillast tuletõkkevillaga Rockwool Brannplate 50.

### Kõrgus

Kõrgused on arvestatud liinkoormusega 500 N/m seinakesel – vähemalt 1200 mm põrandast – ja maksimaalse nõtkega 10 mm kuni kõrguseni 3000 mm, pluss max 300 mm.

Esitatud kõrgusi tuleb käsitleda seinasoovituslike maksimumkõrgustena. Kõrgused kehtivad profiilile Norgips dB+ materjali paksusega 0,46 mm. Saab ehitada ka kõrgemaid seinu, nt kui kasutada tihedamat sõrestikku, ühendatud postiprofiile või tugevdusposte. Kõrgemaks ehitamine võib mõjutada seinahelitehnilisi omadusi.

Min vahekaugus 10 mm, kuid vähemalt 40 mm kahekihilise plaatvooderdise puhul ≤ 70 mm laiusel profiilil.



### Paksus

Kahe täiesti eraldiseisva sõrestikuga topeltsainte kohta on ära toodud helitehniliste omaduste tagamiseks vajalik miinimumpaksus. Üldjuhul peab kahe sõrestiku vahele jääma vähemalt 10 mm vaba ruumi. Kui 70 mm laiuste või kitsamate profiilide peal kasutatakse üksnes kahekihilist plaadistust, peab sõrestikevaheline kaugus olema 40 mm.

## Terasprofiilid

Terasprofiilide eurostandardi NS-EN 14195 kohaselt tuleb kasutada C-profiiliga sõrestikuposti ja U-profiiliga sõrestikuvöö.

Selles juhendis on kirjeldatud profile laiusega 45-70-95-120 mm, mis on kooskõlas ülejäänud Põhjamaades kasutusel olevate profiilidega.



## Seinatüübi valimine

Järgnevatel lehekülgedel kirjeldatakse eri seinagruppe lähemalt. Igas grupis on valik seinatüüpe, mis kuuluvad ehituse, tuleohutuse või helipidavuse poolest kokku. Iga seinagrupi kohta esitatakse alljärgnevad andmed.

## Tarindi ehituspõhimõte

Ehituspõhimõtte lühikokkuvõte. Ühtlasi esitatakse tarindi ehituspõhimõtte joonise.

## Seinatüübi valimine

Tabel, milles saab valida seinatüüpi, lähtudes muu hulgas kõrgusest, paksusest, seinatäitest, kaalust, ja kui see on asjakohane, ka tuleohutus- ning helipidavusklassist. Soovitatud maksimaalkõrgused kehtivad seintele, mille sõrestikupostide materjalipaksus on 0,46 mm ja c/c teljevahe niisugune, nagu on toodud ehituspõhimõtte lõigus.

## Tarind

Tabel, mis näitab, milliseid profile, plaate, kruvisid jne peaks kasutama. Küljenduslikel põhjustel ei sisalda tüübikoodide tähistused selles tabelis sõrestikuruumi isolatsiooni. Parempoolseim tulp näitab ligikaudset materjalikulu seina ruutmeetri kohta, arvestatud ilma varuta ja seina kõrgusega 2,5 m.

## Detailjoonised

Konkreetses seinagrupiga seotud detailjooniste ülevaade. Detailjoonised on paigutatud ühtekokku ja lisatud seinagruppi kirjeldava osa järele.

## Norgips Hard Norgips Standardi asemel

Norgipsi plaadi 12,5 mm Standard, tüüp A asemel võib kõikjal kasutada kas tervenisti või ainult pealmise kihina plaati 12,5 mm Norgips Hard, tüüp IR. Norgips Hard plaatide kinnitamiseks tuleb kasutada teistsuguseid kruvisid kui Norgips Standardi puhul, vt vastavustabel Eriplaat Norgips Hard suurendab surve- ja löögikindlust. Seda kasutatakse koolides, haiglates, lasteaiades ja teistes aktiivse tegevusega kohtades, muu hulgas ka tavahoone koridorides.

## Voorderdis

Kui pole öeldud teisiti, kasutatakse voorderdiseks 12,5 mm Norgipsi plaate, tüüp A Standard või tüüp IR Hard. Neid kahte plaaditüüpi võib kasutada koos ühes tarindis, näiteks nii, et seina üks külg kaetakse plaadiga Norgips Standard ja teine plaadiga Norgips Hard. Mitmekihilistes tarindites võib kasutada Norgipsi Hardi väliskihina, et suurendada pealispinna tugevust. See on eriti asjakohane koolides ja teistes ametihoonetes. Tulepüsivusklassifikatsiooniga ühekihilised seinad eeldavad, et kõigi liitekohtade taga on toetus. Toetus pole vajalik mitmekihilise plaatvoorderdise puhul, kui pealmised plaadid on alumiste suhtes rõhtsuunas postisammu võrra ja püstsuunas vähemalt 300 mm nihkes.

## Kinnitamine

Oluline on jälgida, et kruvide tüüp ja arv vastaks konkreetse seinagrupi tarindi tabelis toodud andmetele. Tuleohutusklassifikatsiooniga tarindites tuleb kõik plaadikihid täielikult kinni kruvida. Kui tarindilt nõutakse ainult helipidavust, võib esimese plaadikihi kinnituse ja kruvide arvu kahandada poole võrra.

## VEGG-GRUPPE 1

### Innendige vegger med stålstenderverk

Brannklasse A30 (EI 30) Lydklasse R<sub>w</sub> 30-37 dB  
(Løst fra NEMKO forligger)

#### Konstruksjonsprinsipp

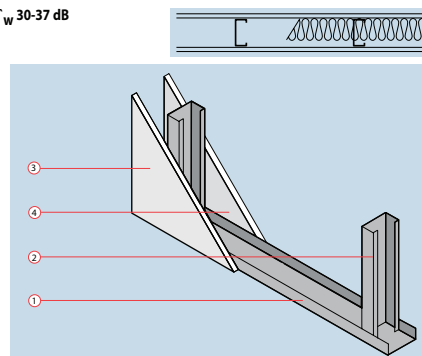
- 1 Skinne ved gulv og tak.
- 2 Stendere pr maks. c/c 600 mm.
- 3 1 x 12,5 mm Norgipsplate type A (standard) på hver side.  
Alle plateskjerter skal være understøttet.
- 4 1 x 50 mm mineralull i hulrom.  
Ikke nødvendig for 30 dB vegg.

#### Valg av veggtype

Det kan velges veggtype ut fra høyde, tykkelse, hulrom, vekt og lydklasse.

#### Konstruksjon

Profilene, plater m.m. for den enkelte veggtype med eller uten isolasjon. Typekodene står uten hulromsisolasjon. Masseforbruket gjelder pr. m<sup>2</sup> vegg, uten spill, og ved høyde 2,5 meter.



#### Valg av veggtype (alle mål i mm)

Veggtype	Høyde c/c 450	Høyde c/c 600	Lab. R <sub>w</sub> dB	Forventet R <sub>w</sub> dB	Brannklasse A	Mineralull	Veggtykkelse	Veggtypebetegnelse
1.2	3700	3600	36	31-33	30	0	95	SE C70 dB+ /1/1 M0
1.3	4800	4600	38	33-35	30	0	120	SE C95 dB+ /1/1 M0
1.4	5800	5400	38	33-35	30	0	145	SE C120 dB+ /1/1 M0
1.6	3700	3600	43	38-40	30	50	95	SE C70 dB+ /1/1 M50
1.7	4800	4600	45	40-42	30	50	120	SE C95 dB+ /1/1 M50
1.8	5800	5400	45	40-42	30	50	145	SE C120 dB+ /1/1 M50

<sup>1)</sup> Maks veggdybder basert på maks. 10 mm utbygning opp til 3m, deretter H/300 ved en påført horisontal linjelast på 0,5 kN/m plassert midt på veggene.

#### Konstruksjon

Veggtype	SE C70 dB+ /1/1 M-	SE C95 dB+ /1/1 M-	SE C120 dB+ /1/1 M-	Forbruk
Skinneprofil	U70 dB+	U95 dB+	U120 dB+	0,8 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Stenderprofil C/C 450	C70 dB+	C95 dB+	C120 dB+	2,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Stenderprofil C/C 600	C70 dB+	C95 dB+	C120 dB+	1,7 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Ekstra stender ved tilslutning	C70 dB+	C95 dB+	C120 dB+	1 stk. pr. tilslutning
Hulroms-isolasjon	Brann	Ikke nødvendig		0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	Lyd	For vegg nr. 1.1-1.4, ikke nødvendig. For vegg nr. 1.5-1.8 50 mm		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Gipsplater	Type	12,5 mm Norgips type A (standard)		2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	Antall	1 lag på hver side		2 stk/m <sup>2</sup>
Skruer		Norgips S 25		30 stk/m <sup>2</sup>
Lydteffekt		Ikke nødvendig med fugging		0 ltr/m <sup>2</sup>
Sparkling		Norgips sparkelmasse. Se nærmere om sparkling på side 95-96		0,8 kg/m <sup>2</sup>
		Norgips sparkellappe		2,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>

Tillegg: Brannklassifiserte vegger: Alle plateskjerter skal være understøttet. Det kan derfor være nødvendig å sette inn losholter. Bruk skinneprofil i aktuell dimensjon. Veggdybde > 3500 mm: Eventuell hulromsisolering skal sikres mot å sige, f.eks ved å sette inn losholter. Bruk skinneprofil i aktuell dimensjon.

#### Detaljer

Oversikt over de detaljer som knytter seg til denne vegg-gruppen.

For detaljer vedrørende innsetting av dører i veggkonstruksjonene se sidene 39-41.

Hjørner	Tilslutning mot -		Tak		Innervegg		Yttervegg		Dører Søyler
	Gulv		gips	betong	gips	betong	gips	betong	
D1.1	D1.3	D1.4	D1.5	D1.6a	D1.7	D1.8	D1.9	D1.11	
D1.2				D1.6b			D1.10	D1.12	

## Kruvide tüübid, vastavustabel

Norgips, tüüp A (standard)	Norgips, tüüp IR (köva)
S 25	H 32 HL
S 35	H 32 HL ja H41 HL
S 41	H 41 HL