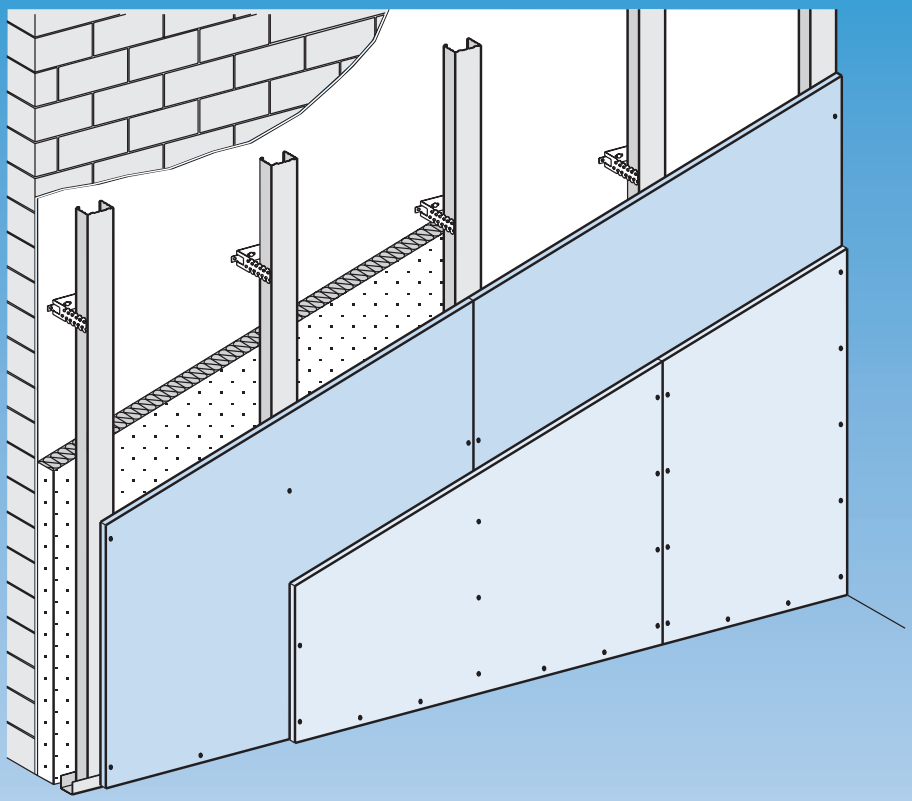
Tehniline leht W623

Väljavõte vihikust W62 väljaanne 01 / 2003

Massiivseinte kipsplaatkatted



W623 **Knauf: kipsplaatidest vooderkate**

- aluskarkass profiilidest CD 60/27

Knaufi tarindite konstruktsioonilisi, staatilisi ja ehitusfüüsikalisi omadusi on võimalik saavutada ainult siis, kui kasutatakse eranditult Knaufi tarindikomponente või Knaufi poolt kirjalikult soovitatud tooteid.

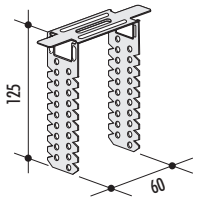
Massiivseinte kipsplaatkate W623

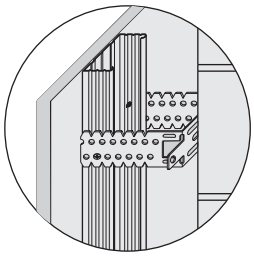
Metallkarkassi otsekinnitus kandva seina külge / vertikaalne plaatkate

Seina kõrgus

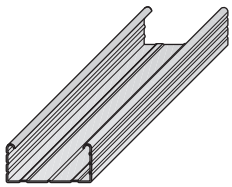
Lubatud maksimaalkõrgus 10 m

U-klamber
profiilidele CD 60x27

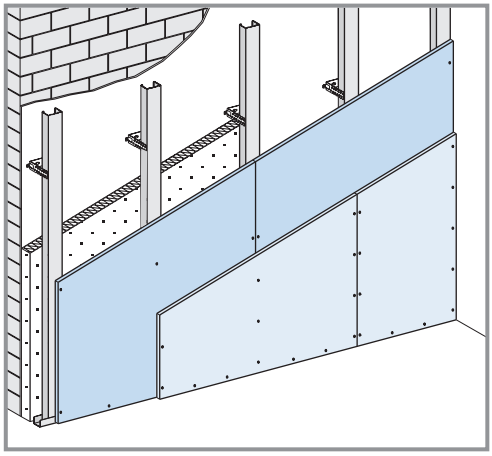




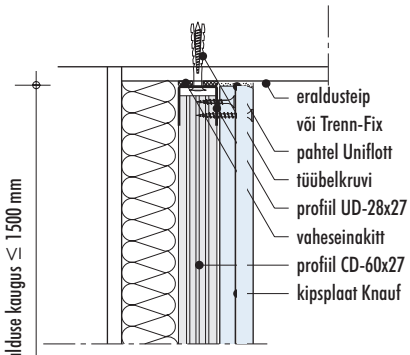
profiil CD-60x27x0,6



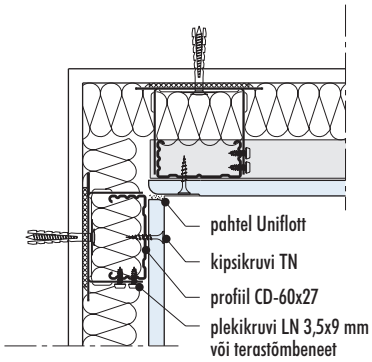
U-klambri haarade ülejääv osa karkassi pinna kõrgusel lõigatakse ära või painutatakse kõrvale.



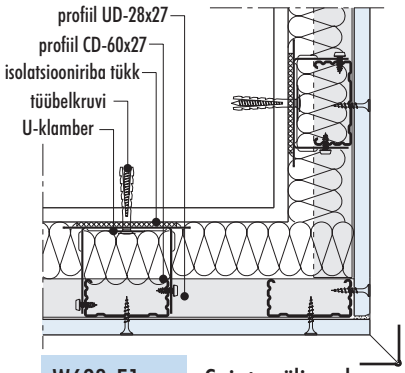
Sõlmed M 1:5 | Vooderkatte kaal | (ilma isolatsioonivillata) | ca. 13 kg/m² (12,5 mm), ca. 23 kg/m² (2x 12,5mm)



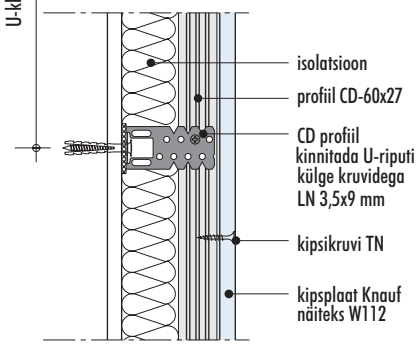
W623-VO1 Ühendus laega



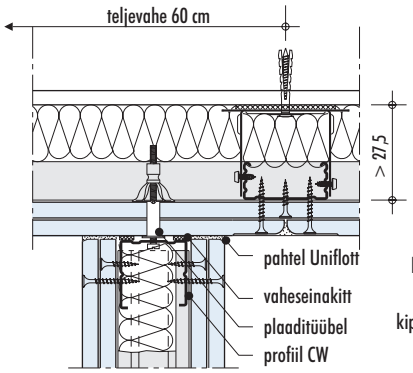
W623-A1 Seinte sisenurk



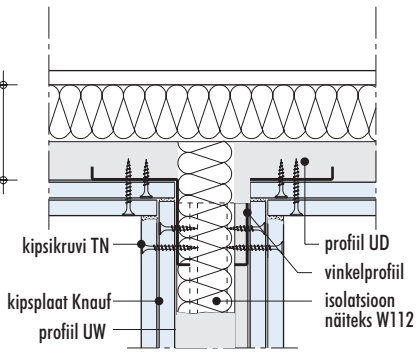
W623-E1 Seinte välisnurk



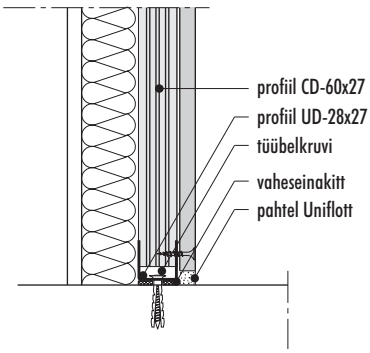
W623-VM1 Plaatide kinnitus



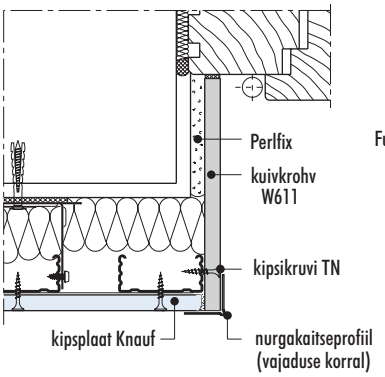
W623-B1 Vaheseina kinnitus



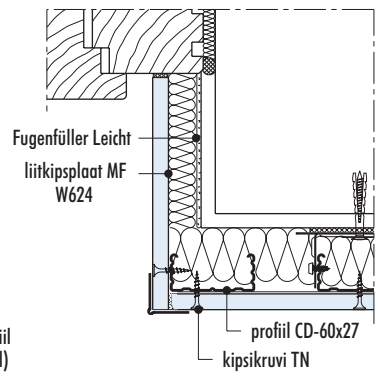
W623-C1 Seinte T-ühendus vinkelprofiilidest



W623-VU1 Ühendus põrandaga



W623-D1 Aknaava ja kuivkrohv W611



W623-D2 Aknaava ja kuivkrohv W624

Massiivseinte kipsplaatkate W623

Konsoolsed raskused / Ehitusvaldkonnad / Elektripesad

Konsoolsete raskuste kinnitamine

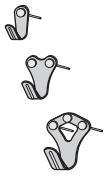
Kuni 15 kg: haakidega

Kergeid esemeid, näiteks pilte võib kinnitada seinale haakide abil.

raskusele kuni 5 kg

raskusele kuni 10 kg

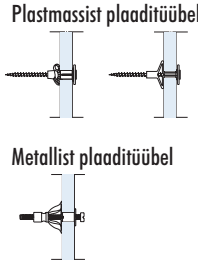
raskusele kuni 15 kg



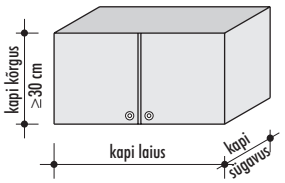
Kuni 0,4 kN/m: tüüblitega

Plastmassist plaaditüübel

Metallist plaaditüübel



Seinakapp



Kuni 1,5 kN/m tugipostid, traaversid

Konsoolsed raskused 0,4 kN/m kuni 1,5 kN/m seinapikkuse jm kohta tuleb kinnitada seina konstruktsiooni külge lisatugipostide või traaversite abil.

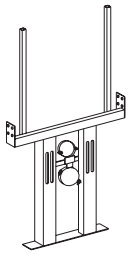
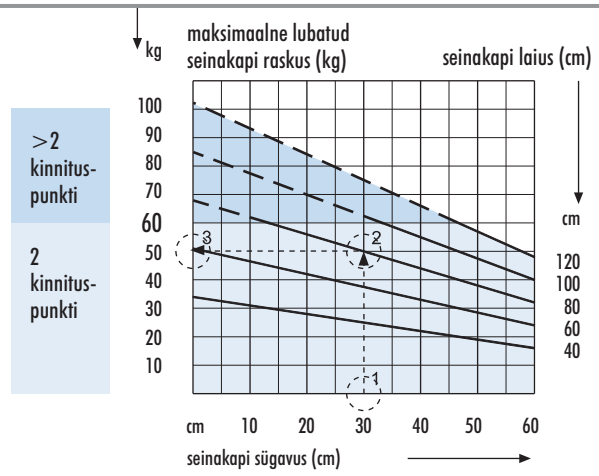


Diagramm: konsoolsed raskused kuni 0,4 kN/m seina jm kohta



Näide: seinakapi sügavus on 30 cm ja laius on 80 cm

Diagrammi kapi sügavuse skaalal 30 cm kohalt (1)

ülespoole kuni kapi laiuse lineaarsirgeni 80 cm (2)

sealt horisontaalselt vasakule, saame tulemuseks: (3)

50 kg ülalnimetatud mõõtudega seinakapi maksimaalseks lubatud raskuseks.

Tüüblite koormustaluvus: tõmbele ja lõikele

Plaatkatte paksus	Plastmassist kipsplaaditüübel	Metallist kipsplaaditüübel
	∅8 või ∅10 mm	kruvi M5 või M6
mm	kg	kg
12,5	25	30
≥2x12,5 / 25	40	50

DIN 18183 järgi tohib vabalt kogu lisatoestuseta piirdeseina ulatuses kinnitada konsoolseid raskuseid kuni 0,4 kN/m seina jm kohta juhul, kui selle raskuse toetuspunkti kõrgus on ≥ 30 cm (seinakapi kõrgus ≥ 30 cm) ja kaugus seina pinnast on ≤ 60 cm (seinakapi sügavus ≤ 60 cm).

Kinnitustüüblite vahekaugus ≥ 75 mm.
Konsoolne raskus tuleb kinnitada vähemalt 2 plastmassist või metallist kipsplaaditüübliga.
Näiteks Tox Universal, Fischer Universal, Molly Schraubanker.

Ehitusvaldkond 1

seinad ruumides väikesearvulise inimhulga kogunemise jaoks, näiteks eluruumid, hotellitoad, büroo- ja haiglapalatid, kaasa arvatud koridorid ning samaväärsed ruumid.

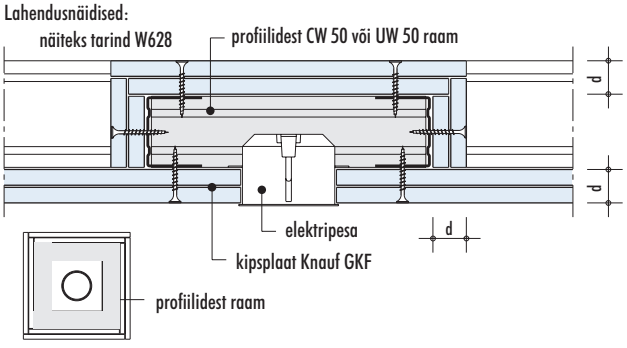
Ehitusvaldkond 2

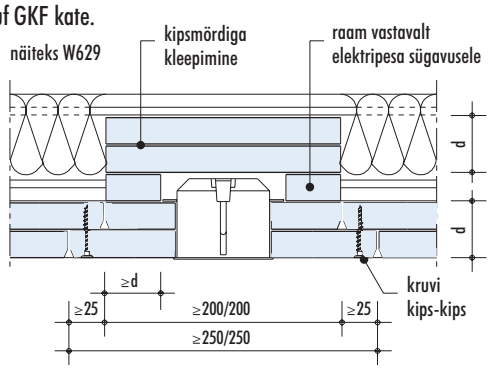
seinad ruumides suurearvulise inimhulga kogunemise jaoks, näiteks koosolekute ruumid, koolid, kontserdi- ja näituste majad, kaubanduskeskused, samuti ruumid kus põrandapindade kõrguste erinevus on 1 m ja enam.

Elektripesade paigaldus (näidisjoonised)

Elektripesade ümber tuleb teha vähemalt plaatkatte paksusest tuletõkke kipsplaadist Knauf GKF kate.

Lahendusnäidised:





Massiivseinte kipsplaatkate W623

Konstruktsioon ja paigaldus

Konstruktsioon

Kipsplaatidest vooderkatted koosnevad metallalus-konstruktsioonist ja ruumipoolsele küljele kinnitatud ühe- või kahekihilisest kipsplaatidest kattest. Aluskarkass kinnitatakse piirnevate ehitustarindite külge ja tarind W623 täiendavalt U-klambrite abil ka vooderdatava seina külge.

Kipsplaatide taha jäävasse ruumi saab heli- ja soojuspidavuse suurendamiseks lisada mineraalvilla ning paigutada (elektri-, sanitaar- jne) kommunikatsioone.
Knauf LaVita-kiirguskaitseplaatide kasutamine tagab varjestuse kõrgsagedusliku elektro-magnetvälja ja madalsagedusliku elektrivälja eest.

Ehitise kandva konstruktsiooni paisumisvuugid tuleb jätkata kipsplaatkonstruktsioonides. Suuremõõtmeliste pindade korral tuleb teha paisumisvuugid iga ca 15 m järel.
Kahekordse kipsplaatkattega ja karkassipostide sammuga ≤60 cm tarind on pallilöögikindel.

Paigaldus

Aluskonstruktsioon

- Katta piirnevate ehitustarindite külge kinnitatavate servaprofiilide tagaküljed vaheseinakitiga (2 riba) või tihenduslindiga. Helipidavusnõuete korral tihendada hoolikalt vaheseinakitiga vastavalt DIN 4109, lisa 1, punkt 5.2 nõuetele. Poorsed materjalid nagu tihenduslint selleks reeglina ei sobi.

- Kinnitada vööprofiilid selleks sobivate kinnitusvahenditega kandvate ehitustarindite külge. Kinnituspunktide vahekaugus on 1 m, külgnevate seinte külge kinnitada vähemalt 3 punktis. Massiivse aluspinna jaoks kasutada tüübelkruve. Teiste kergkonstruktsioonide külge kinnitamiseks kasutada aluspinna materjaliga sobivaid kinnitusvahendeid.

- Kinnitada vööprofiilid UD 28/27 põranda ja lae külge. Külgneva seinaga ühendamiseks kinnitada selle külge postprofiil CW.

- Paigutada profiilid CD 60/27 vertikaalselt teljevahega 60 cm vööprofiilide UD vahele ja rihtida õigeks.

- Juhul kui ühekordne kipsplaatkate kaetakse keraamiliste plaatidega on lubatud karkassipostide teljevaheks 40 cm.

Isolatsioonimaterjalid
Vastavalt heli- ja soojapidavusnõuetele lisada plaatkatte ja välisseina või mitteköetava kõrvalruumi seina vahele isolatsioonimaterjal.

Plaatkate

- Tarind W623 kaetakse vertikaalseks rihitud kipsplaatidega Knauf.

- Kõrvutiasetsevate plaadiridade plaadiotste jätkukohad tuleb hajutada vähemalt 400 mm ulatuses. Teise plaadikihi plaadid paigaldada nii, et nende pikivuugid oleksid alumiste suhtes nihutatud.

Knaufi kipsplaatide kinnitamine kipsikruvidega TN

Tarindisüsteem	Plaatkatte paksus mm	1. plaadikiht	Vahe (mm)	2. plaadikiht	Vahe (mm)
W623	12,5	TN 3,5 x 25	250		
W623	12,5 + 12,5	TN 3,5 x 25	750	TN 3,5 x 35	250

Vuukide pahteldamine

Kipsplaatide poolümarate kartongkattega pikiservade HRAK vaheliste vuukide käsitsi pahtelduseks ilma vuugikattelindita sobivaks kipspahtliks on Knauf Uniflott.
Koos pabervuugikattelindiga käsitsi pahtelduseks sobivaks kipspahtliks on Knauf Fugenfüller Leicht. Massiivkipsplaatide pahtelduseks sobib Knauf Uniflott.
Soovitus: lõigatud plaadiservade vahelised vuugid katta alati pabervuugikattelindiga.
Kruvipeade kohad pahteldada. Kahekihilise plaatkatte alumise plaadikihi vuugid täita pahtliga.
Pahteldustöid tohib teostada alles siis, kui on välistatud kipsplaatide kahanemine suure õhuniiskuse või temperatuuri muutuse tõttu. Pahteldustöödeks peab ruumi temperatuur olema vähemalt 10°C.
Ka valuasfaltist põranda korral tohib teostada pahteldust pärast põrandavalu.

Kipsplaatide viimistlemine

Kipsplaadid tuleb enne värvimist või kattekihi pealekandmist kruntida. Krunt sobitada kokku järgneva viimistlusmaterjaliga.
Paber- ja klaaskiudtapeetide paigalduse ning kunstvaik- või tsellulooskrohvide pealekandmise järel tagada kuivamiseks vajalik õhuvahetus.
Knaufi kipsplaatide viimistlemiseks sobivad:

- Värvkatted: pesemis- ja kulumiskindlad dispersioon-ja akrülaatvärvid, dekoratiivvärvid, õlivärvid, alküüdlakkvärvid, polümervaikvärvid, polüuretaanlakkvärvid (PUR) ja epoksiidvärvid (EP) vastavalt kasutusotstarbele ja nõuetele.
- Tapeedid: paber-, tekstiil- ja plastiktapeedid. Vastavalt tehnilisele juhisele nr 16, Technische Richtlinien für Tapezier- und Klebearbeiten, Frankfurt/ Main 2002, välja antud Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz poolt, tohib kasutada ainult metüültselluloosist tehtud tapeediliime.
- Keraamilised plaadid
- Krohvid: Knaufi struktuurkrohvid, näit kunstvaikkrohvid, pahtelkrohvid, lauspinna pahtlid nagu Knauf Board-Finish, mineraalsed krohvid koos pabervuugikattelindi-pahtlitega.
- Leeliselised materjalid nagu lubi-, vesiklaas- ja silikaatvärvid ei sobi kipsplaatide viimistluseks. Dispersioon-silikaatvärve võib kasutada värvitootja vastava soovituse ja juhiste täpse järgimise korral.

Pikemat aega päevavalguse käes katmata olnud kipsplaatidel võivad koltumisained värvimise järgselt värvkattest läbi tulla. Seepärast on soovitav teha proovivärvimine üle mitme plaadilaiuse, ka üle pahteldatud pindade. Koltumisainete läbituleku korral tuleb selle tõkestamiseks peale kanda spetsiaalne krunt.

Knauf Eestis ➲ Telefon 6518 690, Faks 6518 691
Knauf internetis: www.knauf.ee, e-post: info@knauf.ee
Knauf Zentrale, Postfach 10, 97343 Iphofen, Telefon 0 93 23 / 31-0, Fax 0 93 23 / 31-277

Tootja jätab õiguse teha tehnilisi muudatusi. Alati kehtib viimane väljaanne. Meie vastutus kehtib ainult meie toodete omaduste kohta. Knaufi tarindite konstruktsioonilisi, staatilisi ja ehitusfüüsikalisi omadusi on võimalik saavutada ainult siis, kui kasutatakse eranditult Knaufi tarindikomponente või Knaufi poolt kirjalikult soovitatud tooteid.
Andmed materjalivajaduste, koguste ja teostuse kohta on kogemuslikud väärtused, mida ei saa iga konkreetse olukorra jaoks üksüheselt üle kanda.
Kõik õigused reserveeritud. Muudatuste tegemiseks, järeltrükiks või fotomehhaaniliseks taasesituseks, ka osade kaupa, on vajalik kirjalik nõusolek firmalt Gebr. Knauf Westdeutsche Gipswerke, PF 10, D-97343 Iphofen.

Väljaanne: märts 2004

W62 / dtsch. / D / 11.02 /