

Kipsplaattarindid

K217.00

Tehniline vihik

09/2019

Kipsplaatlaed Knauf kandvatele profiilplekkagedele

Plaatkatte otsekinnitus profiilpleki külge

Plaatkatte kinnitus CD-profiilidest aluskarkassi abil

Sisukord

	Sissejuhatus	3
	Kasutusjuhised / Üldised juhised.....	3
	Süsteemi ülevaade	4
	Andmed projekteerimiseks	
	Tulekaitse.....	7
	Aluskonstruktsiooni profiilide ja riputite vahekaugused	8
	Riputid / Konstruktsioonide kõrgused.....	9
	Koormuste kinnitamine.....	10
	Sõlmede joonised	11
	K217.ee kipsplaatlaed profiilplekile - plaatkatte otsekinnitusega.....	11
	K217.ee kipsplaatlaed profiilplekile - plaatkatte kinnitusega CD-profiilide abil.....	13
	Montaaž ja teostus	
	Aluskonstruktsioon.....	14
	Plaatide paigaldamine.....	15
	Materjalivajadus	15
	Pahteldamine / Katte- ja viimistlusmaterjalid	16

Kasutusjuhised

Märkused dokumendi kohta

Knaufi tehnilised vihikud on mõeldud projekteerijatele ja ehitusettevõtjatele kasutamiseks Knaufi süsteemide projekteerimisel ja tööde teostamisel. Tehnilistes vihikutes sisalduv informatsioon, andmed, konstruktsioonivariandid, sõlmede teostamise lahendused ja loetletud tooted põhinevad koostamise ajahetkel kehtival kasutatavust tõendaval dokumentatsioonil (nt katsetunnistused) ja standarditel, kui ei ole öeldud teisiti. Arvesse on võetud ehitusfüüsikalised (tulepüsivus ja heliisolatsioon), konstruktsioonilised ja staatilised nõuded.

Vihikus esitatud sõlmede teostamise lahendused on näited ja neid võib kasutada analoogselt vastava süsteemi erinevate plaatkattevariantide puhul. Seejuures tuleb tulepüsivusele ja/või heliisolatsioonile esitatavate nõuete puhul siiski pöörata tähelepanu ka vajalikele lisameetmetele ja piirangutele.

Kasutatavad sümbolid

Selles vihikus kasutatakse järgmisi sümboleid.

- S** Standardile EN 13162 vastavast mineraalvillast isolatsioonikiht, mittepõlev, sulamispunkt $\geq 1000\text{ °C}$
DIN 4102-17 järgi (nt Knauf Insulation)
- a** Riputite/kinnituskohtade vahekaugus
- b** Hoide-/mütsprofiilide teljevahe
(plaatkatet kandvate profiilide teljevahe)
- c** Kandeprofiilide teljevahe (hoideprofiile kandvate profiilide vahe).

Viited muudele dokumentidele

- Siledade kipsplaatidega kaetud riputatud kipsplaatlaed on vihikus D11.ee „Kipsplaatlaed Knauf“
- Terastalade ja -postide tulekaitsekatted on vihikus „Tulekaitse kipsplaatidega 2014“.
- Järgige samuti eraldi toodetele kehtivaid Knaufi tootelehti.

Üldised juhised

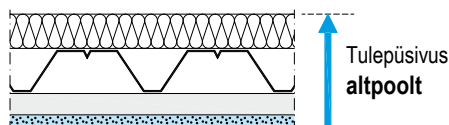
Mõistete definitsioonid

Kipsplaatlaed profiilpleklagede alla võivad olla kinnitatud vooderkattena või ripplaena.

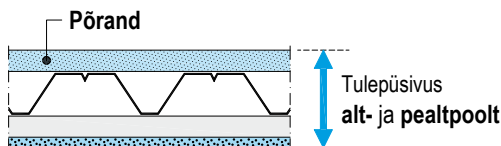
Seejuures kehtib alljärgnev standardi DIN 18168 definitsioon: „Lae vooderkatted ja ripplad on ühetasase või muu kujuga sileda, perforeeritud või liigendatud pinnaga laed, mis koosnevad aluskarkassist ja laepinda moodustavast plaatkattest, mis lae vooderkatte puhul on kinnitatud vahetult kandva vahelae külge ja ripplae puhul on kinnitatud rippuvalt selle külge. ...“.

Tulekaitse

Profiilplekklaed omavad samuti klassifitseeritud tulekaitse lahendusi tule mõjule altpoolt, et tagada lae stabiilsus ja kaitsta nende kohal olevaid ruume.



Pealtpoolt tulepüsivusnõude korral on vaja teostada eraldi ehituslikke meetmeid, et kaitsta profiilplekki pealtpoolt (nt paigaldada tulepüsivusklassiga pörandkonstruktsioon).



Ehituslikud juhised

Profiilplekk

- Kontrollida kandevõimet
- Määrata profiilpleki ja ühendusvahendite mõõdud vastavalt standardile EC 3 (EVS EN 1993)
- Võtta arvesse nt tuulest, lume raskusest ja soojuskoormusest tingitud deformeermist
- Mõõtude arvutamisel arvestada max läbipaindega $l/300$
- Profiilplekist tarind tuleb ehitada vastavalt plekisüsteemi tootja andmetele
- Kontrollida kohapealseid paigaldustingimusi
- Profiilplekist katus: katusekate ja kalle on vabalt valitavad

Deformatsioonivuugid

Knaufi profiilplekisüsteemide paigaldamisel arvestatakse karkassi deformatsioonivuukidega. Deformatsioonivuugid on vajalikud alates u 15 m küljepikkusest ja oluliselt kitsenevate laepindade puhul (nt enduvate seinapindade korral).

Ühendused

Eraldage Knaufi kipsplaatide ühendused teistest ehitusmaterjalidest ehitustarinditega, eelkõige tugipostidega, või termilise koormusega sisseehitatud detailidega, nagu nt uputatud valgustid, nt teostage need varivuukide abil liikuvalt.

Profiilide korrosioonikaitse

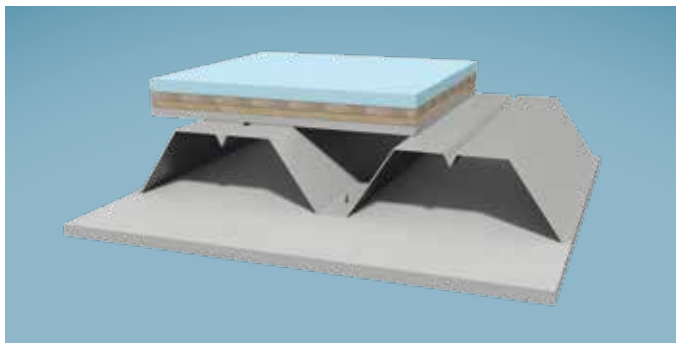
Siseruumidesse, k.a vannituppa ja kööki paigaldamise korral piisab tehases profiilidele kantud korrosioonikaitsest. Muudes paigalduskohtades, nt välisõhu käes, tuleb kasutada täiendavaid meetmeid kaitseks korrosiooni eest.

Profiilplekklaed Knauf

Knaufi laesüsteemid kinnitatakse otse katuse/lae profiilpleki alumisele küljele või paigaldatakse kandeprofiilidest või kande- ja hoideprofiilidest koosnevale aluskarkassile.

K217.ee Profiilplekist laed

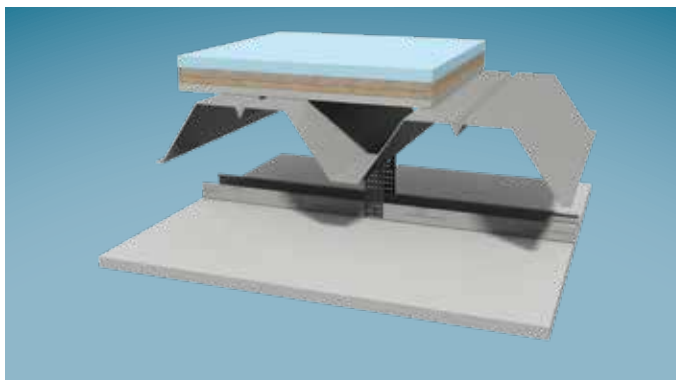
■ Otsepaigaldus



Plaadid Knauf kinnitatakse otse profiilplekile.

Profiilpleki kohal peab olema isolatsioonikiht või tuletõkkenõuetele vastav põrandakonstruktsioon.

■ Metallkarkassiga

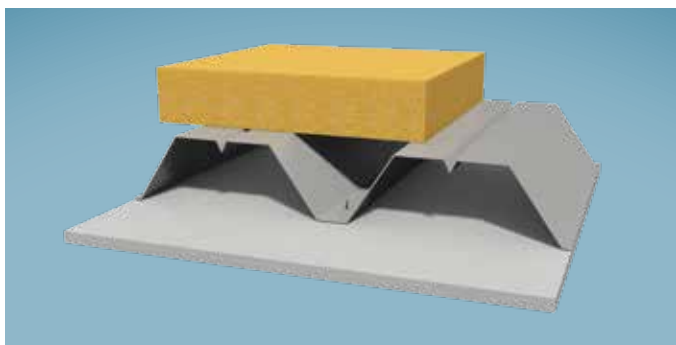


Kipsplaadid Knauf kinnitatakse terasest kande- ja hoideprofiilidest (kahekordne) või ainult kandeprofiilidest (tavaline) CD 60/27 metallkarkassile. Karkass kinnitatakse riputitega profiilpleki külge. Profiilpleki kohal peab olema isolatsioonikiht või tuletõkkenõuetele vastav põrandakonstruktsioon.



K217.ee Profiilplekist katused

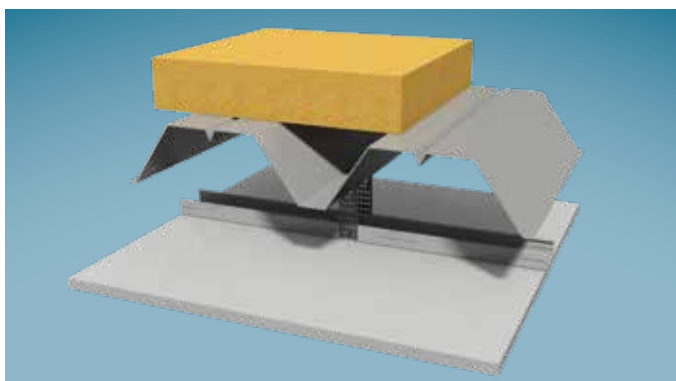
■ Otsepaigaldus



Plaadid Knauf kinnitatakse otse profiilplekile.

Profiilpleki kohal peab olema isolatsioonikiht või betoonkate.

■ Metallkarkassiga



Kipsplaadid Knauf kinnitatakse terasest kande- ja hoideprofiilidest (kahekordne) või ainult kandeprofiilidest (tavaline) CD 60/27 metallkarkassile. Karkass kinnitatakse riputitega profiilpleki külge. Profiilpleki kohal peab olema isolatsioonikiht või betoonkate.



Alumise külje tuletõke

<p>Tulepüsimus konstruktsioon 1 + 2 + 3</p>	Tulepüsimusklass		1 Plaatkate		Plaatkatte otsekinnitus	Aluskarkassiga lagi	3 Isolatsioon
	Knauf Red GKF	Fireboard	Paksus mm	Max teljevahed mm	Profiilpleki laine samm	Profiilide Max teljevahed mm	Nõuded profiilpleki kohal olevale materjalile
K217.ee Otsepaigaldus või metallkarkassiga aluslagi							
<p>Otsepaigaldus või</p>	REI 30	■	15	350	400	Puuduvad	
		■	2 x 12,5				
<p>Ripplagi</p>	REI 60	■	2 x 15	350	400	Puuduvad	
		■	30				
	REI 90	■	3 x 15	350	400	Puuduvad	
		■	2 x 20				
	REI 120	■	2 x 25	350	400	Puuduvad	

2 Profiilplekk

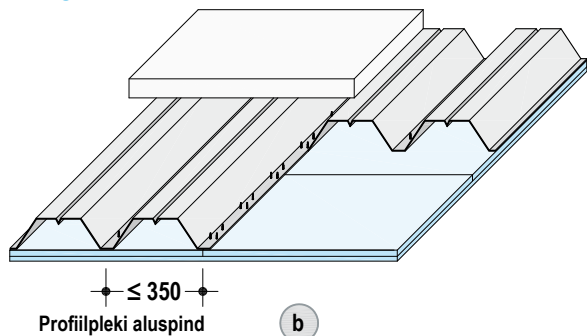
- Profiilpleki paksus $t \geq 0,75$ mm
- Mõõtude arvutamisel arvestada max läbipaindega $l/300$

Märkus

Järgige lk 3 juhiseid.

Otsepaigaldus

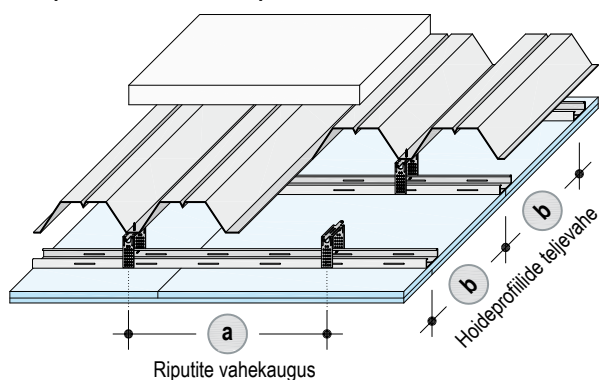
Mõõtmed mm



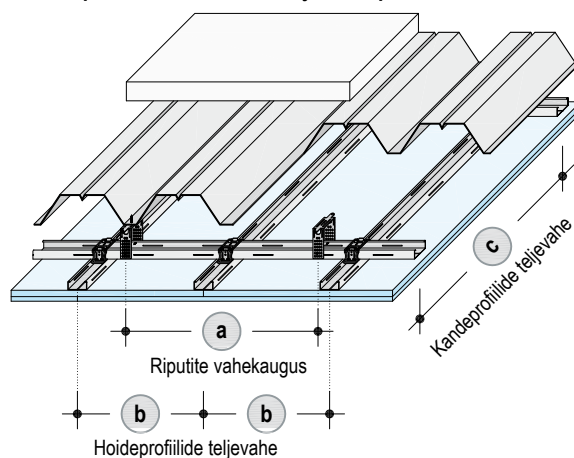
Metallkarkassiga ripplagi

Tavaline profiilsõrestik – hoideprofiilid

Mõõtmed mm

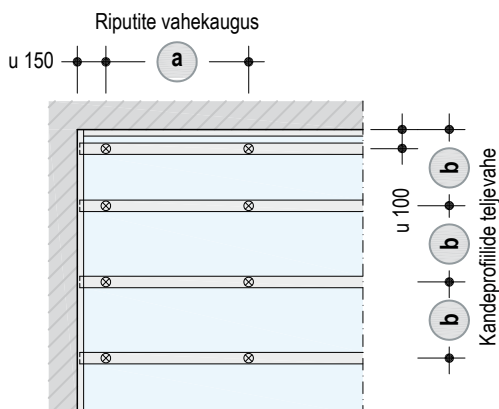


Kahekordne profiilsõrestik – kande- ja hoideprofiilid



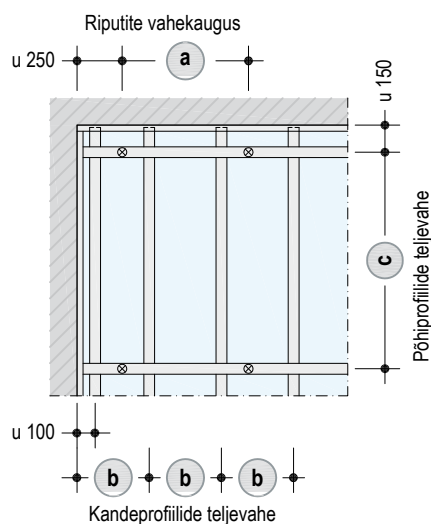
Hoideprofiilide teljevahe b	Riputite vahekaugus a
400	750

Suurim lubatav lisakoormus on 5 kg/m².



Hoideprofiilide teljevahe b	Plaadi kogupaksus	Teljevahed Kande- ja hoideprofiil c	Riputite vahekaugus a
400	15 mm Fireboard	950	750
	2 x 15 mm Knauf Red GKF	900	
	2 x 25 mm Fireboard	850	

Suurim lubatav lisakoormus on 5 kg/m².

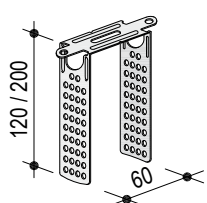
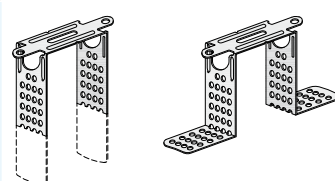
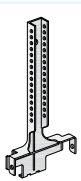
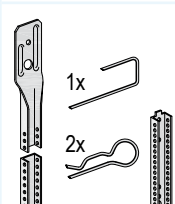


Märkus

Kahekordse profiilsõrestiku üksikasjalikke jooniseid vt tehnilisest vihikust Knauf D11.ee Kipsplaatlaed.

Riputid

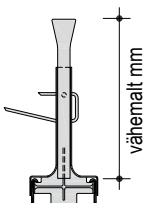
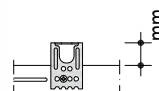

Mõõtmed mm

Riputi	Joonis	Märkus
U-riputi CD 60/27 jaoks	  <p>U-riputi/akustilise U-riputi haarad kinnitage kruvidega (2 plekikruviga LN 3,5x11) CD-profiili külge, profiili pinnast kõrgemale jäävad osad painutage kõrvale või lõigake ära.</p>	Kinnitada raudbetoonlakke keskelt 1 Knaufi kiilankruga .
Nooniusriputi CD 60/27 jaoks	  <p>Riputada nooniusriputi varda ja 1 nooniussplindi abil (kindlustada väljalibisemise vastu) või 2 nooniusklambriga. Riputuse pikendamise vajadusel kasutada jätkamiseks nooniusvarraste jätku ja sobivaks lõigatud pikkusega pikendusvarrast (tarnepikkus 3 m). Ühendamine nooniussplintide või -klambritega.</p>	Kinnitada raudbetoonlakke Knaufi kiilankruga .

1) Vajadusel tuleb augud ette puurida, vt paigaldusjuhiseid lk 14. Kasutada $t > 2,0$ mm profiilplekile mõeldud kinnituselemente.

Konstruktsiooni kõrgused

Laekonstruktsiooni kõrgus sõltub riputi, karkassi kõrguse ja plaatkatte paksuse summast.

Süsteem	Nooniusjalusriputi	U-riputi	Profiil	Kar-kassi kõrgus kokku
				
K217.ee	130	5–180	CD 60/27	27
	130	15–180	CD 60/27 + CD 60/27	54

Arvutuse näide - konstruktsiooni kõrguse kindlaksmääramine

Sammud	Mõõtmed mm
1 Riputuskõrgus Vastavalt K217.ee nooniusriputiga	160
2 Karkassi kõrgus Kande- ja hoideprofiil CD	+ 27
3 Plaatkatte paksus 20 mm	+ 20
4 Summa	= 207

Kipsplaatlae konstruktsiooni kõrgus u 210 mm

Karkassi montaaž

Kinnitamine vahelae külge

Riputi kinnitatakse aluspinnaga sobiva kinnitusvahendiga.

- Raudbetoon: Knaufi kiilankur / sobiv terastüübel.
- Teised ehitusmaterjalid: spetsiaalselt vastava ehitusmaterjali puhul lubatud
- või standardiseeritud kinnitusvahendid.

Pealtpoolt tulepüsiva laekonstruktsiooni puhul kasutada lubatud tehniliselt tulepüsivaid kinnitusvahendeid (Knaufi kiilankur).

Riputi

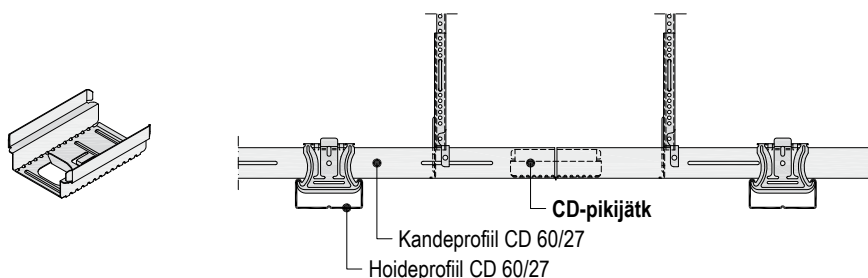
Kande- ja hoideprofiilid riputada eranditult riputitega vastavalt lk 7 juhiste (vajaduse korral järgige nõutavaid lisameetmeid).

Laekonstruktsioonide kinnituste ja profiilide vahekaugused vt osa „Andmed projekteerimiseks” lk 11 tabelitest.

Profiilid

Ühendage kande- ja hoideprofiilid riputitega ja joondage nõutaval riputuskõrgusel ühetasaselt.

- Nihutage kõiki profiilide ühenduskohti.
- CD-hoideprofiilide jätkamiseks kasutage CD-pikijätke.



- Kande- ja hoideprofiilid ühendatakse ristumispunktides sõltuvalt profiilidest vastavalt tabelile.

Kirjeldus	Ühendus	Detailne joonis
Ristside CD 60/27 jaoks <ul style="list-style-type: none"> ■ Enne paigaldamist painutada 90° nurga alla ja peale paigaldust sulgeda fiksaatorkõrvad vastu profiile nii, et ühendus oleks tihe. 		
Alternatiiv 2 ankurvinklit CD 60/27 jaoks <ul style="list-style-type: none"> ■ Paigaldamiseks painutada. 		

Seinaga ühendamine

Profiiliga UD 28/27 kandva ühendusdetailina või paigaldusel abiprofiilina või tuletõkkelael ühenduskoha tulepüsivuse tagamiseks.

Kinnitada aluspinnale sobivate kinnitusvahenditega, kinnituste vahekaugus max 1 m (mitte kandev) või 625 mm (kandev).

Heliisolatsiooninõuete puhul tihendada hoolikalt vaheseinakitiga vastavalt standardi DIN 4109 lisa 1 peatükile 5.2.

Plaatkatte kinnitamine

Mõõtmed mm

Plaatkatte	Metallkarkass (läbitungivus ≥ 10 mm) Pleki paksus $s \leq 0,7$ mm Kipsikruvid TN	Profiilplekk (läbitungivus ≥ 10 mm) Pleki paksus $0,7 \text{ mm} < s \leq 2,25$ mm Kipsikruvid TB
Paksus		
15	TN 3,5x25	TB 3,5x35
12,5 + 12,5	TN 3,5x25 + TN 3,5x35	TB 3,5x25 TB 3,5x35
15 + 15	TN 3,5x35 + TN 3,5x45	TB 3,5x35 + TB 3,5x55
30	TN 3,5x45	TB 3,5x45
3 x 15	TN 3,5x35 + TN 3,5x45 + TN 3,5x55	TB 3,5x35 + TB 3,5x45 + TB 3,5x55
20 + 20	TN 3,5x35 + TN 3,5x55	TB 3,5x35 + TB 3,5x55
25 + 25	TN 3,5x35 + TN 4,5x70	TB 3,5x35 + TB 4,5x70

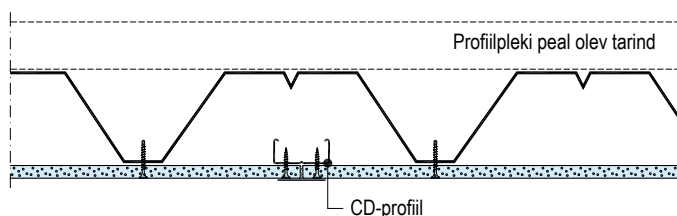
Maksimaalsed kinnitusvahendite vahekaugused – Knaufi kipsplaatidest plaatkatte

Plaatkatte	1. kiht Plaadi laius 1200/1250	Plaadi laius 625	2. kiht Plaadi laius 1200/1250
1-kihiline	170	150	–
2-kihiline	450 ¹⁾	–	170

1) Kinnitage teine plaadikiht ühe tööpäeva jooksul, vastasel juhul tuleb kasutada ühekihilise plaatkatte puhul ette nähtud kinnituste vahekaugusi.

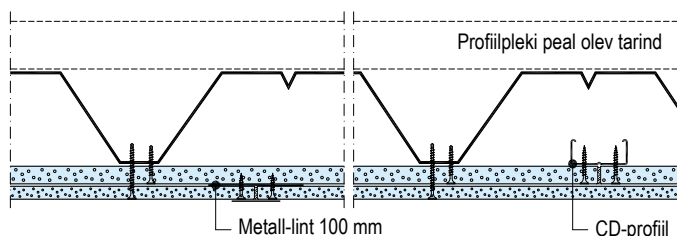
Ujuv vuuk

Üks plaadikiht



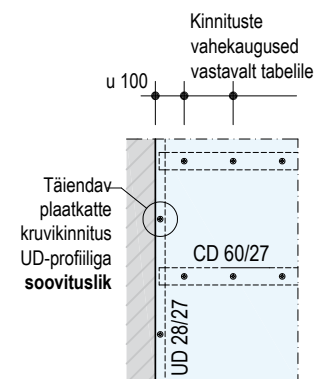
Varustada otsavuuk CD-profiiliga ja keerata kinni kipsikruviga TN

Kaks plaadikihti



Paigaldada teise plaadikihti otsde alla metall-lint 100 mm ja keerata kinni kipsikruvidega TN.

Täiendav kruvikinnitus UD profiilile



Täiendus tulepüsivuse korral

- Ujuva vuugiga paigaldus
- Soovitav eelnev kooskõlastus Päästeametiga.

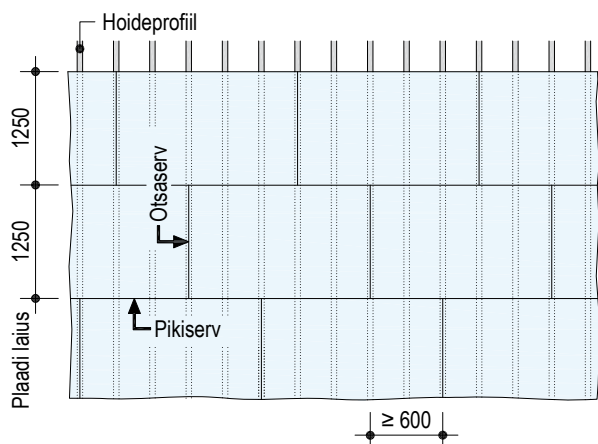
Plaatkatte monteerimine

- Plaatide kinnitamist alustada plaadi keskelt või plaadi nurgast, et vältida pingeid.
- Iga plaadikiht suruda vastu karkassi ja kinnitada eraldi.

Paigaldusskeemid

Skeemid, mõõtmed mm

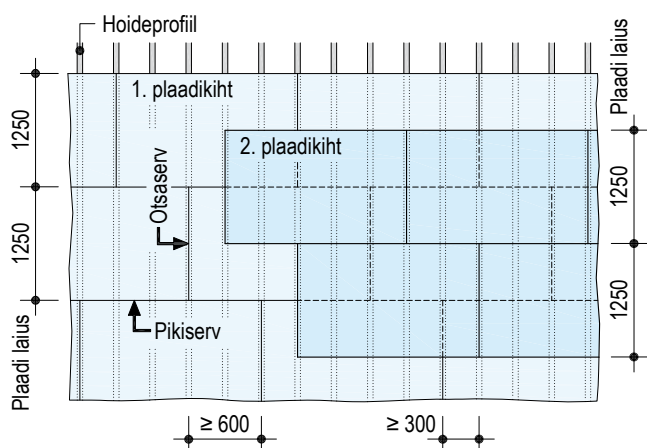
Kipsplaadid – ristsuunaline paigaldus



Plaadi laius

1250 mm nt Fireboard 15

- Asetage kipsplaadid profiilidele ristsuunaliselt.
- Asetage kõrvuti asetsevate kipsplaatide otsaservade ühenduskohad erinevatele profiilidele (plaadiread vähemalt 600 mm nihkega).



Plaadi laius

1. kiht: 1250 mm nt Fireboard 20

2. kiht: 1250 mm nt Fireboard 20

- Asetage kipsplaadid profiilidele ristsuunaliselt.
- Asetage kõrvuti asetsevate kipsplaatide otsaservade ühenduskohad erinevatele profiilidele (plaadiread vähemalt 600 mm nihkega).
- Asetage pealmise plaadikihi plaatide otsaservade ühenduskohad alumiste suhtes samuti nihkega (plaadiread vähemalt 300 mm nihkega).
- Asetage pealmise plaadikihi plaatide pikiservad alumiste suhtes poole plaadilaiuse võrra nihkesse.

Koormuste kinnitamine kipsplaatlagede külge

Lisakoormused, nt valgustid, kardinaasiidid ja muu, saab kipsplaatlakke kinnitada universaaltüüblite, kipsi- ja vedruklapptüüblite või Knauf Hartmut kipsitüüblitega, kui tulepüsivusnõuded puuduvad.

■ Väikesed koormused

Vahetult plaatkatte külge kinnitatud üksikkoormused ei tohi ületada 6 kg plaatide kandurite vahekauguse (kahe kandeprofiili vaheline kaugus) ja meetri kohta.

■ Suuremad koormused

Karkassile kinnitatud üksikkoormused ei tohi ületada 10 kg profiili ja jooksva meetri kohta.

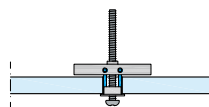
Kui laele kehtivad tulepüsivusnõuded, siis kehtivad järgmised piirangud. Karkassile on lubatud sobivate kinnitusvahenditega kinnitada lisakoormusi, mille kaal on maksimaalselt 5 kg/m² ja maksimaalselt 10 kg riputuspunkti kohta. Pinnale paigaldatavaid detaile, mille kaal on kuni 0,5 kg/m² (nt suitsu-, liikumisandurid) võib kinnitada plaatkattel vabalt valitud kohta.

Plaatkatele või karkassile kinnitatavate koormuste kohta kehtib üldiselt nõue, et neid lisakoormusi tuleb arvestada kipsplaatlae omakaalu arvutamisel.

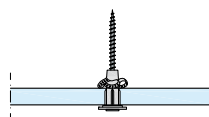
Raskemad koormused tuleb kinnitada otse kandvate tarindite (vahelagi) või abikonstruktsioonide külge.

Plaatkattesse kinnitamine

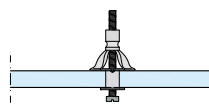
Maksimaalselt 6 kg plaadi kandeprofiilide vahelise kauguse ja meetri kohta (tulepüsivuse korral max 0,5 kg m² kohta)



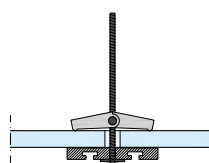
Knauf Hartmut kipsitüübel
Kruvi M5



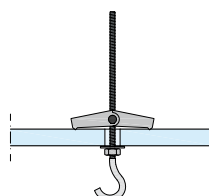
Plastmassist kipsitüübel
Ø 8 mm või Ø 10 mm



Metallist kipsitüübel
Kruvi M5 või M6



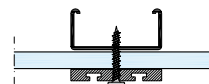
Vedruklapptüübel,
nt kardinaasiin



Vedruklapptüübel,
nt laekonks

Karkassile kinnitamine

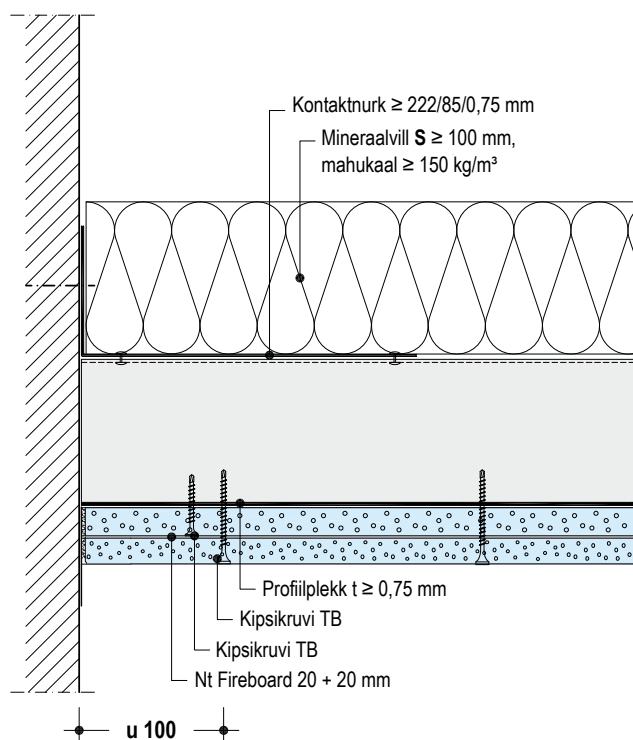
Maksimaalselt 10 kg profiili ja jooksva meetri kohta (tulepüsivuse korral max 5 kg m² kohta)



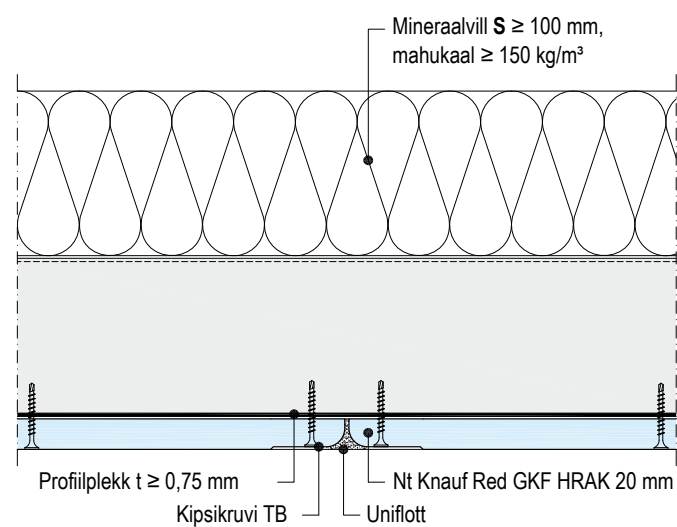
Universaalkruvi Knauf FN,
nt kardinaasiin

Detailid

K217.ee-A1 Ühendamine seinaga – plaatide otsekiinnitus

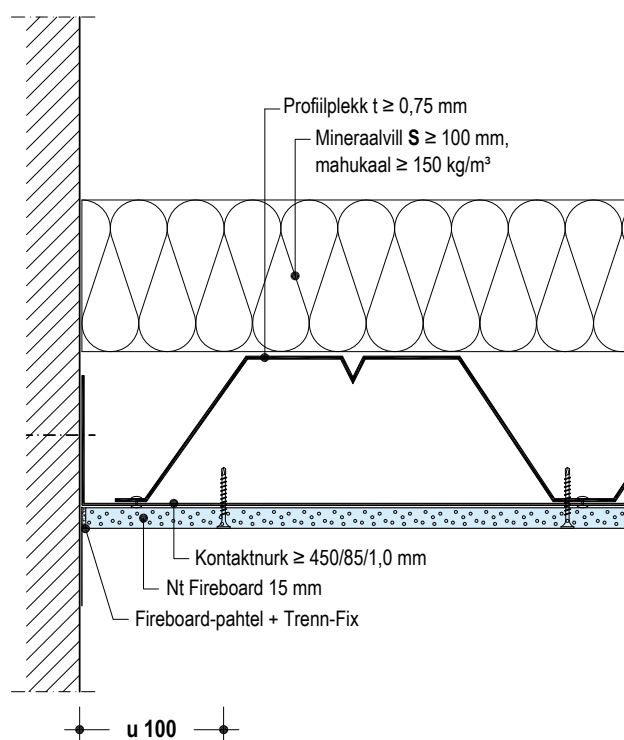


K217.ee-B1 Plaatide liitekoht - pikiservad

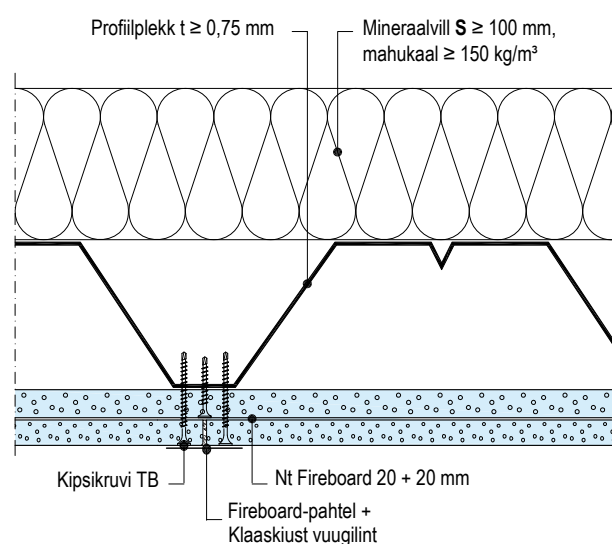


Mõõtkava 1:5 | mõõtmed mm

K217.ee-D1 Ühendamine seinaga – plaatide otsekinnitus



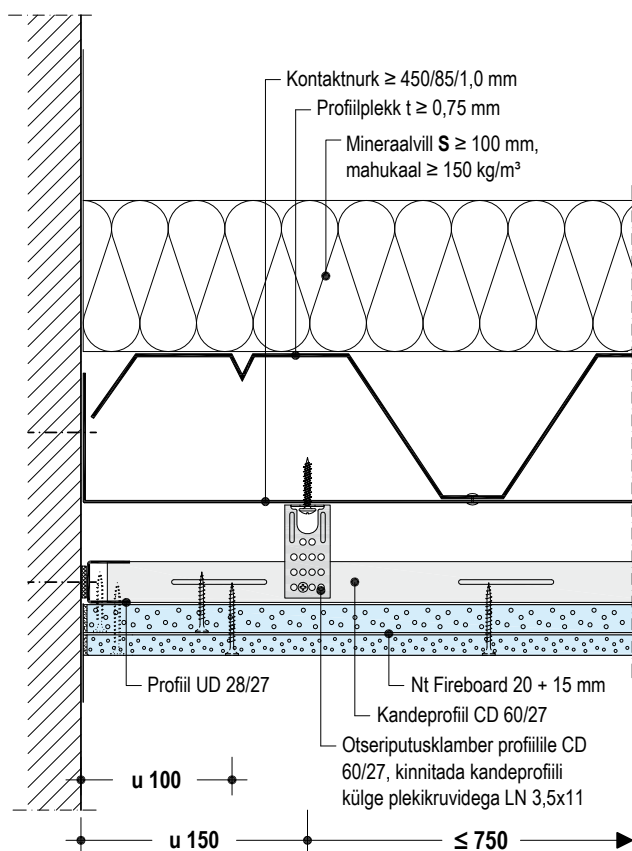
K217.ee-C1 Plaatide liitekoht - otsaservad



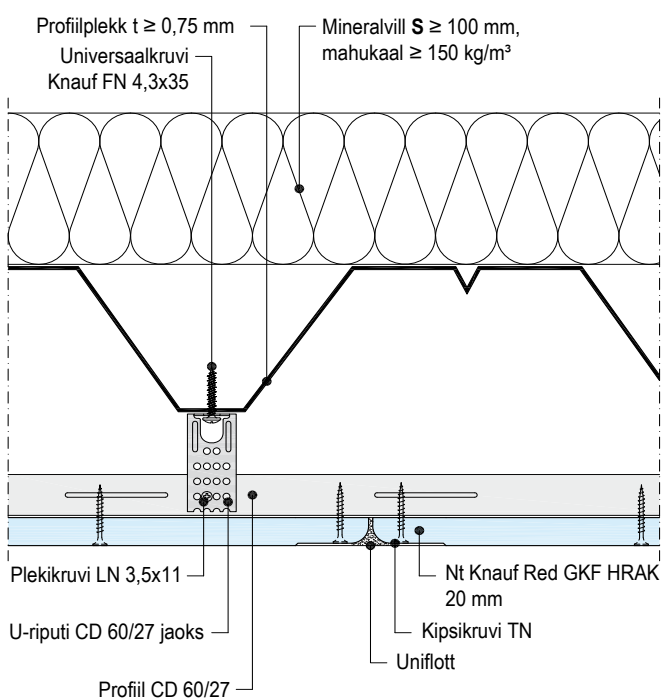
Detailid

K217.ee-D2 Ühendamine seinaga

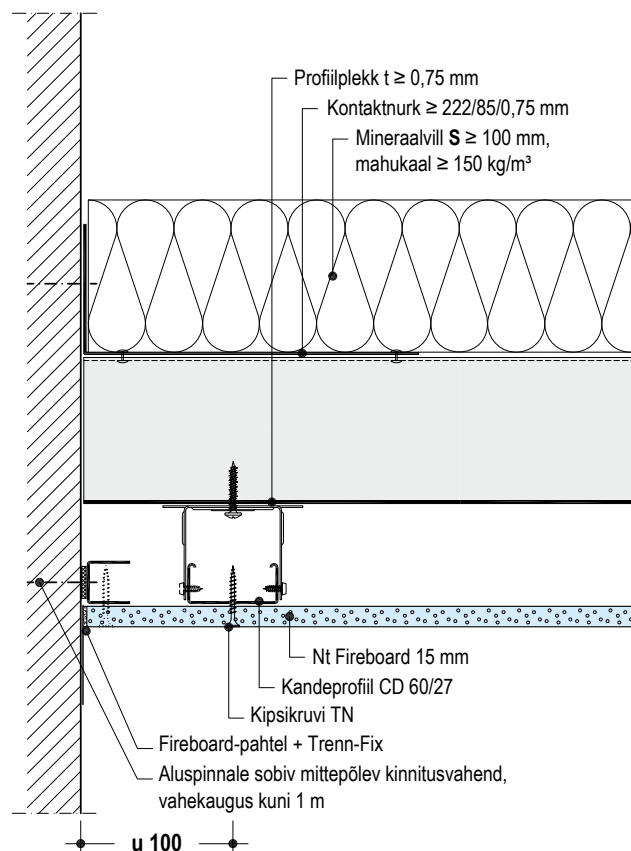
Mõõtkava 1:5 | mõõtmed mm



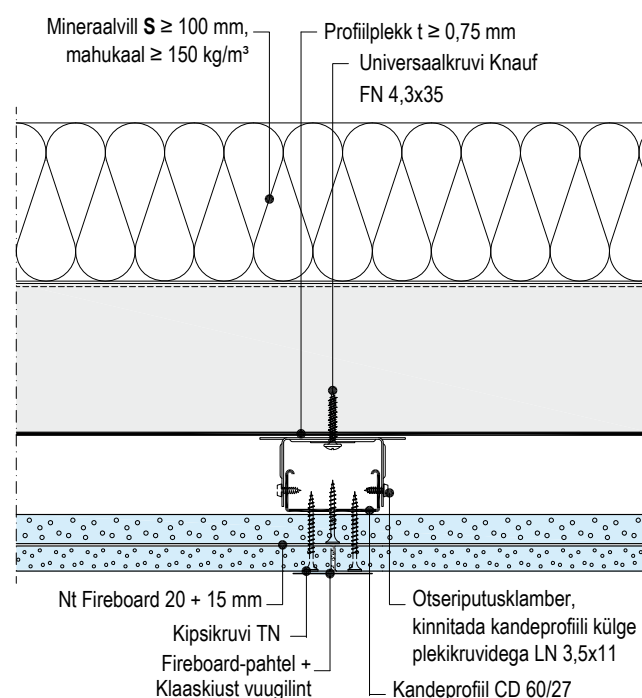
K217.ee-B2 Plaatide liitekoht - pikiservad



K217.ee-A2 Ühendamine seinaga

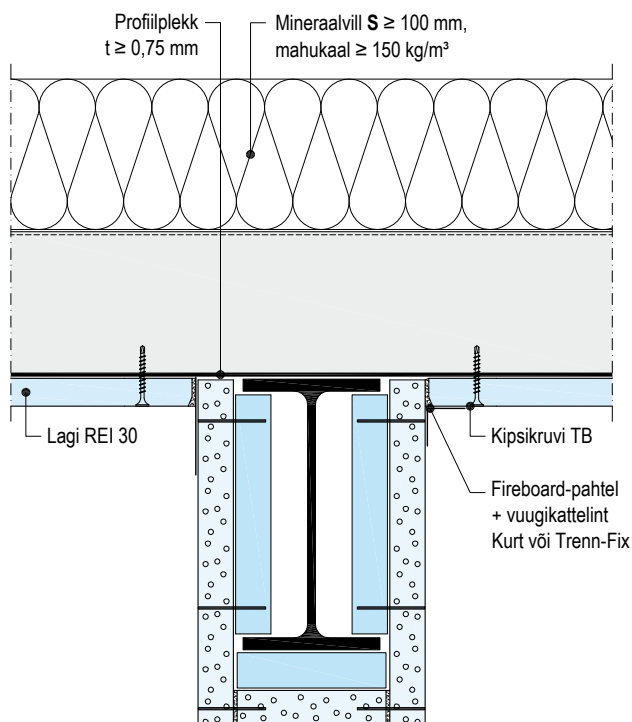


K217.ee-B2 plaatide liitekoht - otsaservad



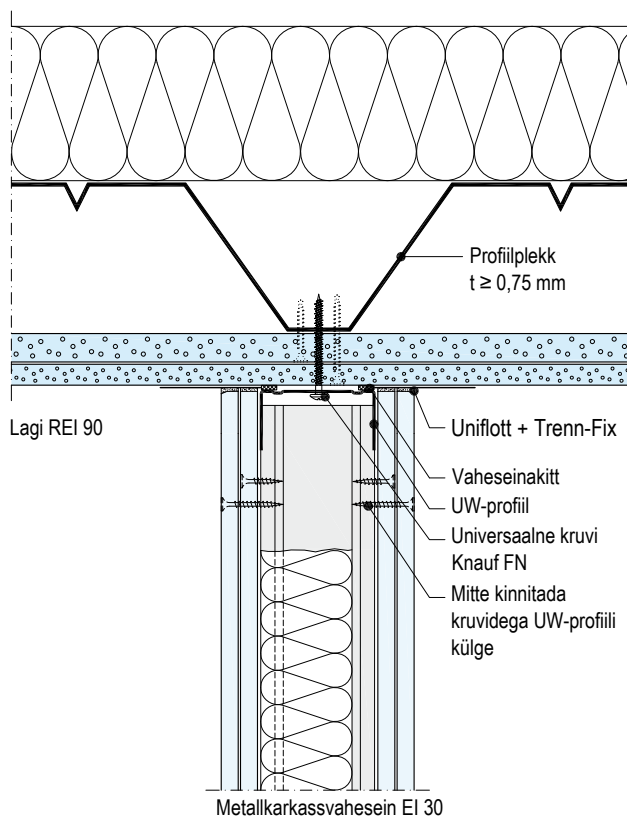
Detailid

K217.ee-SO4 Ühendamine terastala kattega

Profiilplekisüsteemi REI 30 korral on tala tulepüsivusklass $\geq R 90$ 

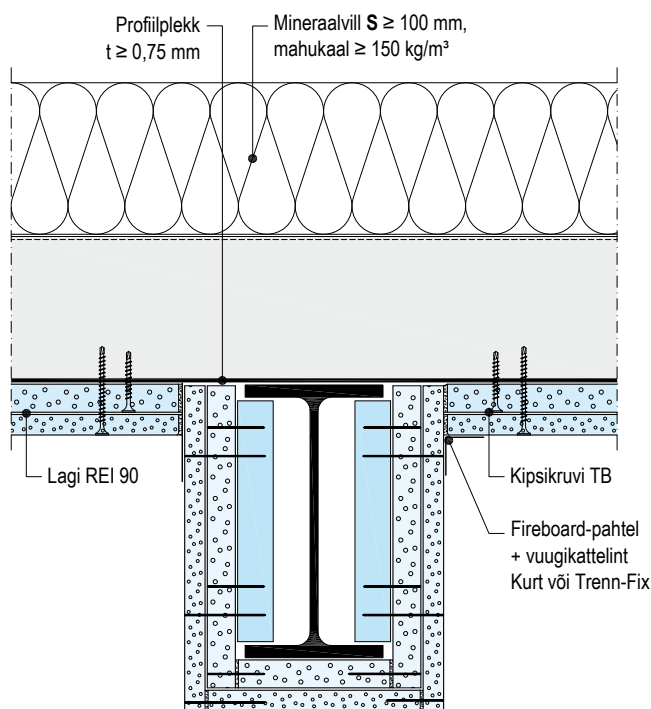
Terastala kate R 90

K217.ee-SO2 Laeühendus

Seina tulepüsivusklass \leq profiilplekisüsteemi tulepüsivusklass

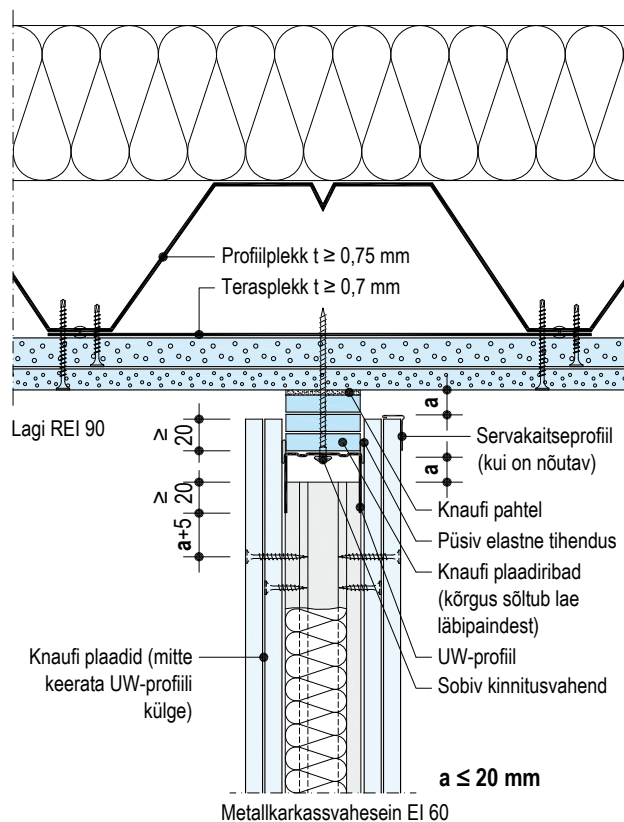
Metallkarkassvahesein EI 30

K217.ee-SO1 Ühendamine terastala kattega

Profiilplekisüsteemi F90 korral on tala tulepüsivusklass $\geq F 120$ 

Terastala kate R 120

K217.ee-SO3 Laeühendus – libisev

Seina tulepüsivusklass \leq profiilplekisüsteemi tulepüsivusklass

Metallkarkassvahesein EI 60

Materjalikulu lae m² kohta ilma kadude ja löikevaruta

Nimetus	Ühik	Keskmine kogus K217.ee		
		1	2	3
		REI 30 otsepaigaldus	REI 90 Tavalise profiil- sõrestikuga ripplagi	REI 30 Kahekordse profiilsõrestikuga ripplagi
Seinaühendus – järgige tulepüsivuse nõudeid				
Vaheseinakitt	tk	–	0,04	0,04
Profiil UD 28/27	m	–	0,4	0,4
Sobiv kinnitusvahend, nt Knaufi kiilankur raudbetooni puhul	tk	–	0,4	0,4
Karkass				
Universaalkruvi Knauf FN 4,3x35	tk	–	3,6	1,7
U-klamber CD-profiilile	tk	–	3,6	1,7
2 plekikruvi LN 3,5x11	tk	–	7,2	3,4
Alternatiiv Nooniusriputi varras + nooniusriputi + nooniusriputi splint	tk	–	3,6	1,7
Profiil CD 60/27	m	–	2,6	3,8
CD-pikijätk	tk	–	0,5	0,8
Ristside CD-profiilile	tk	–	–	3,1
Alternatiiv 2 ankurvinklit	tk	–	–	6,2
Isolatsioonikiht				
Isolatsioonikiht, nt Knauf Insulation	m ²	1	1	1
Plaadid Knauf Tüüpi ja paksust vt allpool olevast legendist				
1. kiht	m ²	1	1	1
2. kiht	m ²	–	1	1
Kruvikinnitus Plaatide kinnitamine Knaufi kinnitusvahenditega				
1. kiht	tk	20	11	11
2. kiht	tk	–	20	20
Pahteldamine Erinevate pahtlite kulukogused leiate Knaufi toodete tehnilistest vihikutest				
Knaufi pahtel, nt Uniflott	kg	0,6	–	–
Fireboard-pahtel	kg	–	0,65	0,55
Trenn-Fix; 65 mm lai, iseliimuv	m	0,4	0,4	0,4
Vuugikattelint Kurt (otsaservad)	m	0,45	–	–
Knaufi klaaskiust vuugilint (külj- ja otsavuukidele)	m	–	1,15	1,15

Legend

Teiste tootjate materjalid = kursiivis

Kogused on arvestatud laepinnale suurusega 10 m x 10 m = 100 m².

Legend

K217.ee	1	2	3
Variant	REI 30 Otsepaigaldus	REI 120 Tavalise profiilsõrestikuga ripplagi	REI 60 Kahekordse profiilsõrestikuga ripplagi
Kipsplaadid	Fireboard	Fireboard	Knauf Red GKF
Plaadi paksus	15 mm	2 x 25 mm	2 x 15 mm
Riputi	–	750 mm	750 mm
Kandeprofiil	–	–	950 mm
Hoideprofiil	–	400 mm	400 mm

Pahteldamine

Pahteldage kartongpinnaga kipsplaate nõutava kvaliteeditasemega Q1–Q4 vastavalt infolehele nr 2 „Kipsplaatide pahteldamine, pealispinna kvaliteet”. Kipsplaadi Fireboard puhul on vajalik enne viimistluskihi või kattematerjali pinnale kandmist töödelda kogu pealispind kipsvuugipahtliga, nt Knauf Fireboard-Spachtel.

Sobivad vuugipahtlid

- Uniflott: käsitsi pahteldamiseks, HRAK-servad *ilma* vuugikattelindita.
- Uniflott imprägniert (vett-tõrjuv, värvilt roheline): niiskuskindlamate kipsplaatide käsitsi pahteldamiseks (HRAK-servad *ilma* vuugikattelindita).
- Fugenfüller Leicht: pahteldada käsitsi koos vuugikattelindiga, eelistatult kasutada vuugikattelinti Knauf Kurt.
- Fireboard-Spachtel: kipsplaatidele Fireboard koos klaasriidest vuugikattelindiga.

Sobivad viimistluspahtlid

- Q2 käsitsi pahteldamiseks: Fill & Finish või SuperFinish.
- Q3/Q4 käsitsi pahteldamiseks: Fill & Finish või SuperFinish.
- Q3/Q4 pritsiga pahteldamiseks: ProSpray Light, Fill & Finish või SuperFinish.
- Pahtel Fireboard kipsplaatidest Fireboard pinna pahteldamiseks.

Kipsplaatide vuukide pahteldamine

- Mitmekihilise plaatkatte puhul täitke alumise kihi vuugid pahtliga, pahteldage välimise kihi vuugid. Kaetud plaadikihi vuugid tuleb mitmekihilise plaatkatte puhul täita sellepärast, et tagada tulepüsivuse, heliisolatsiooni ja staatilised omadused.
- Soovitus: Skasutage nähtava plaatkatte kihi otsa- ja lõikeservade vuukide, samuti segatüüpi vuukide (nt õhendatud poolümar serv + lõikeserv) pahteldamisel pahtliga Uniflott vuugikattelinti Knauf Kurt.
- Pahteldage nähtavad kruvipead.
- Vajaduse korral lihvide nähtav pind peale pahtlimassi kuivamist kergelt üle.

Ühendusvuukide pahteldamine

- Viimistlege piirnevate ehituskonstruktsioonidega liitekohad sõltuvalt asjaoludest ja pragunemiskindlusele esitatavatest nõuetest pahtli ja lindiga Trenn-Fix või vuugipahtli ja -kattelindiga Knauf Kurt.
- Järgige infolehe nr 3 „Kipsplaatkonstruktsioonide vuugid ja ühenduskohad” juhiseid.
- Teostage massiiv- ja puitehitustarindite ühendused Trenn-Fixiga võipaberlindi ja vuugipahtliga või akrüülga.

Pealekandmise temperatuur/keskkond

- Pahteldada tohib teha alles siis, kui nt õhuniiskuse või temperatuuri muutustest tulenevat kipsplaatide mahukahanemist enam ei toimu.
- Pahteldamise ajal ei tohi ruumi- ja aluspinna temperatuur langeda alla +10 °C.
- Valuafaldist, tsement- ja keraamiliste plaatidega pöranda puhul pahteldage kipsplaate alles pärast pöranda paigaldamist.
- Järgige Knaufi infolehe „Ehitusplatsi tingimused kipsitöödeks” juhiseid.

Katte- ja viimistlusmaterjalid

Tugevalt struktureeritud tapeedi otse aluspinnale liimimiseks peab pinna kvaliteet vastama vähemalt kvaliteeditasemele Q2.

Struktuurvärvi pealekandmiseks peab pinna kvaliteet vastama vähemalt kvaliteeditasemele Q3.

Kipsplaadi Fireboard puhul peab mõlemal juhul kogu pealispind olema pahteldatud, pahtliga Knauf Fireboard-Spachtel.

Eelnev töötlemine

Enne edasist töötlemist või katmist (tapeetimine) tuleb pahteldatud pind puhastada tolmust ja kipsplaatpinnad tuleb alati kruntida.

Valige krunt vastavalt järgnevatele värvidele või katte- ja viimistlusmaterjalidele.

Pealispinna imavuse reguleerimiseks sobivad krundid, nagu nt Knauf Tiefengrund.

Tapeetimisel soovime kasutada tapeedikrunti, mis hõlbustab remondi korral vana tapeedi eemaldamist.

Sobivad katte- ja viimistlusmaterjalid

Knaufi kipsplaatidele võib paigaldada järgmisi katte- ja viimistlusmaterjale:

- Tapeedid:
 - Paber-, fliis-, tekstiil- ja vinüültapeedid: kasutada võib ainult metüütselluloosi baasil liime.
- Krohvid ja pahtlid
 - Pealiskrohvid (nt rullkrohv Easyputz).
 - Täispinnaliselt pealekantavad pahtlid (nt Fill & Finish Light, Super Finish).
- Värvid:
 - Dispersioonvärvid
 - Mitmevärvilise efektiga dekoratiivvärvid
 - Dispersioon-silikaatvärvid koos vastava krundiga

Pärast tapeetimist või peale krohvimist tagage piisava ventilatsiooniga kiire kuivamine.

Ebasobivad katte- ja viimistlusmaterjalid

- Leeliselised kattematerjalid nagu lubi-, vesiklaas- ja puhtad silikaatvärvid.

Nõuanded

Pikemat aega päikesevalguse käes katmata olnud kipsplaatide puhul võivad plaadi pinnale tekkida kollased laigud. Need on vees lahustuvad ja võivad tulla ülevärvimisel läbi ning mõjutada negatiivselt pahtli nakkumist. Sellisel juhul soovime pinda kruntida spetsiaalsete kruntidega, nt Knauf Sperrgrund enne pahteldamist või Knauf Atonol enne värvimist.

Tavalised värvkatted või viimistluskihid ja u kuni 0,5 mm paksused aurutõkked, samuti viimistlusmaterjalid (välja arvatud terasplekk) ei mõjuta Knaufi kipsplaatlagede tulepüsivuse alast klassifikatsiooni.

Knauf Eestis

Tel: (+372) 651 8697

info@knauf.ee

www.knauf.ee

Knauf Tallinn UÜ, Järvevana tee 7B, 10132 Tallinn

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükiversioon. Meie vastutus kehtib vaid meie materjali omaduste osas. Andmed materjalide kulu, koguste ja teostuse osas põhinevad kogemustel ja neid ei ole võimalik teistsuguste tingimuste korral vahetult kasutada. Toodud andmed vastavad tehnika praegusele tasemele. Need ei hõlma täielikult üldtunnustatud ehitustehnilisi eeskirju, asjakohaseid standardeid, juhiseid ega tööde teostamise eeskirju. Tööde tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele arvestama ka nendes toodud asjaolusid. Kõik õigused kaitstud. Muudatused, kordustrüki, fotomehaaniline ja elektrooniline paljundamine, sealhulgas ka osaliselt, on lubatud üksnes firma Knauf Tallinn UÜ kirjalikul loal. Tarnimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel kehtivate üldiste müügi-, tarne- ja maksetingimuste järgi.

Firma Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf neid tooteid, mida on Knauf kirjalikult soovitanud.