

Kipsplaattarindid

W115+.ee

Tehniline vihik

02/2022

Metallkarkassvaheseinad Knauf Plus

W115+.ee – Metallkarkassvaheseinad Knauf Plus

Topeltkarkass, postid on poole vahe võrra nihkes, kahekihiline plaatkate, keskel on jäigastav plaadikiht

UUS

- Õhuke konstruktsioon kuni 7,00 m kõrgusele seinale
- Kaasa arvatud tulekaitse ja heliisolatsioon
- Sissemurdmiskindlad

Sisukord

	Kasutusjuhised	
	Märkused	3
	Juhised dokumendi kohta	3
	Viited teistele dokumentidele.....	3
	Tootelehes kasutatud sümbolid.....	3
	Knaufi süsteemide otstarbekohane kasutamine	3
	Üldised juhised Knaufi süsteemi kohta	3
	Kasutuskategooriaid.....	3
	Juhised mürakaitseks.....	3
	Sissejuhatus	
	Ülevaade süsteemist	4
	Projekteerimisandmed	
	Süsteemi variandid.....	5
	Seinte kõrgused	5
	Sõlmahendused	
	W115+.ee Metallkarkassvaheseinad Plus	6
	Montaaž ja viimistlemine	
	Aluskonstruksioon	8
	Plaatkatted	9
	Pahteldamine Kattekihid ja viimistlusmaterjalid	11
	Materjalikulu	
	W115+.ee Metallkarkassvaheseinad Plus	12

Juhised dokumendi kohta

Knaufi tehnilised vihikud on Knaufi süsteemide kasutamiseks projekteerijatele ja ehitusettevõtjatele mõeldud alusdokumendid. Kui ei ole öeldud teisiti, siis põhineb neis sisalduv teave ja spetsifikatsioonid, konstruktsioonivariandid, teostuse üksikasjad ning loetletud tooted koostamise ajal kehtinud kasutatavust tõendavatel dokumentidel (nt katseprotokollid, klassifikatsiooni aruanded) ja standarditel. Veel on arvesse võetud ehitusfüüsikalisi (tulepüsivus ja heliisolatsioon), konstruktsioonilisi ja staatilisi nõudeid. Esitatud sõlmahendused on näited ja neid võib kasutada samamoodi süsteemi erinevate plaatkattevariantide korral. Seejuures tuleb tulepüsivusele ja/või heliisolatsioonile esitatavate nõuete korral siiski pöörata tähelepanu vajalikele lisameetmetele ja/või piirangutele.

Viited teistele dokumentidele

Tarindisüsteemide vihikud

- Metallkarkassvaheseinad, vt tehniline vihik W11.ee Knaufi metallkarkassvaheseinad
- Metallkarkassvaheseinad terasplekist vahekihiga, sissemurdmiskindlad, turvaklassiga RC 2 ja RC 3, vt tehnilisest vihikust W118.ee Turvaseinad 2017
- Tuletõkkeseinad EI 90-M, vt tehnilisest vihikust W13.de Knauf Fire Walls.

Tootelehed

- Võtta arvesse tootelehtedes Knaufi süsteemi üksikute elementide kohta käivat teavet.

Tehnilised brošüürid

- Tulekaitse, vt brošüüri „Tulekaitse kipsplaatidega“.
- Kuulikindlus, murdmiskindlus ja kiirguskaitse, vt brošüüri ST01.de Knauf Sicheheitstechnik.

Tootelehes kasutatud sümbolid

Selles dokumendis kasutatakse järgmisi sümboleid.

Isolatsioonikihid

- G** Standardile EN 13162 vastavast mineraalvillast isolatsioonikiht
Mittepõlev
(isolatsioonimaterjalid, nt Knauf Insulation)

Knaufi süsteemide otstarbekohane kasutamine

Palun pidada silmas järgmist.

Tähelepanu!	Knaufi süsteeme võib kasutada ainult Knaufi toodete dokumentatsioonis ära toodud kasutusjuhtudel. Kui kasutatakse teiste tootjate tooteid ja komponente, siis peab Knauf olema neid soovitanud või kasutamist lubama. Toodete ja süsteemide laitmatu kasutamine eeldab asjatundlikku transporti, ladustamist, paigaldust ja korrashoidu.
--------------------	--

Üldised juhised Knaufi süsteemi kohta

Märkused konstruktsioonilahenduste kohta

Paisumisvuugid

Hoone paisumisvuukide kohale tuleb metallkarkassvaheseintes teha samuti paisumisvuugid. Läbivate seinte korral on vaja teha paisumisvuugid umbes iga 15 m tagant.

Pallilöögikindlus

Vastupidavus pallivisetele on sobiv.

Kasutuskategooriad

Seinte lubatud montaažikõrgus oleneb konstruktsiooni tüübist, paigalduspiirkonnast või kasutuskategooriast. Siin toodud seina kõrgused kehtivad standardi EVS-EN 1991-1-1 kohaselt alljärgnevalt toodud kasutuskategooriate korral. Muude kasutuskategooriate korral tuleb kasutuskõlblikkus eraldi tõestada.

Eluruumid	
A1	Elamute, elumajade, haiglate saalide ja palatite (raviks ja diagnostikaks mõeldud seadmetega ruumide kategooria on C1), hotellide ja võõrastemajade toad, köögid, tualettruumid, samuti eluruumidena kasutatavad ruumid olemasolevates hoonetes
A2	Mitteväljaehitatavad käidavad pööningud (väljaehitatavad pööningud kuuluvad kategooriasse C1)
Büroopinnad	
B1	Büroopinnad olemasolevates hoonetes
B2	Bürooruumid büroohoonetes
Inimeste kogunemiseks mõeldud ruumid (välja arvatud kategooriad A, B ja D)	
C1	Laudade jms ruumid, nt kohvikud, restoranid, sööklad, lugemis-, vastuvõtu- ja koolide õpperuumid
C2	Kinnitatud istmetega ruumid (istmeteta ruumid, mille pindala on üle 25 m², peavad kuuluma kategooriasse C3.2; kinnitatud istmetega tribüünid kategooriasse C2, muidu kategooriasse C5), nt kirikud, teatrid, kinod, konverentsisaalid, loenguruumid, koosolekuhallid, ooteruumid, raudteejaamade ootesaalid
C3.1	Liikumistakistusteta ruumid, kus inimesed aeg-ajalt viibivad, nt muuseumid, näitusesaalid jms, samuti büroohoonete avalikud ruumid
C3.2	Liikumistakistusteta ruumid, kus viibib sageli palju inimesi, nt ühiskondlike hoonete, koolide ja haldusasutuste, hotellide, haiglate ja jaamahoone avalikud ruumid
C4	Ruumid, kus toimub kehaline tegevus, nt tantsusaalid, võimlad, lavad
Müügipinnad	
D1	Jaekaubandusettevõtete müügipinnad
D2	Kaubamajade müügipinnad

Juhised mürakaitseks

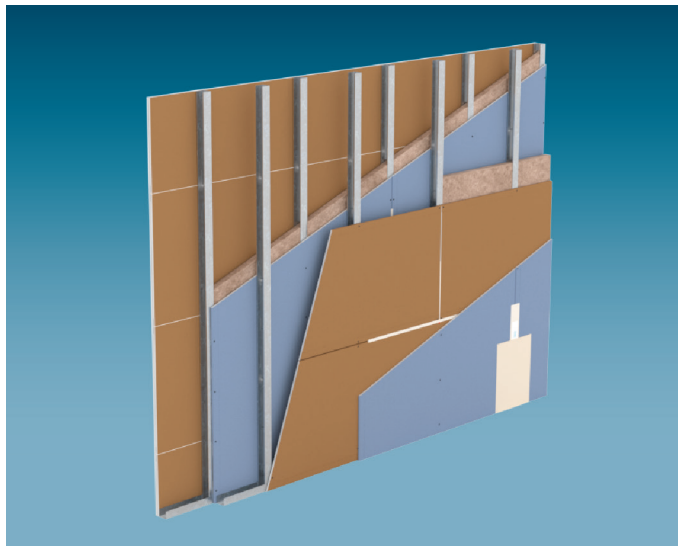
R_w = kaalutud heliisolatsiooniindeks dB-des, mis on mõõdetud laboritingimustes, kus puudus heli ülekanne mööda külgnelaid ehituskonstruktsioone ja pindasid (stendis saadud väärtus)

Seinte kaalutud heliisolatsiooniindeks R_w on määratud standardite EN ISO 140-3 ja EN ISO 717-1 kohaselt laboritingimustes. Konstruktsioonivariandi jaoks toodud väärtused on sisendväärtused hoonete ruumidevahelise kaalutud standarditud helitasemete vahe $D_{nT,w}$ arvutuslikuks määramiseks. Hoones ruumide vahel heliisolatsiooni vastavust standardis EVS 842:2003 esitatud nõudele võib tõendada koha peal mõõtmise teel. Esitatud heliisolatsiooniindeksid kehtivad üksnes Knaufi profiilide kasutamisel koos soovitatavate kruviühenduste ja standardile EN 13162 vastava mineraalvillast isolatsioonikihiga, mille pikisuunaline takistus õhuvoole r on $\geq 5 \text{ kPa s/m}^2$, nt Knauf Insulationi mineraalvillad TP115 või Ecoboard.

Metallkarkassvaheseinad Knauf Plus

Metallkarkassvaheseinad Knauf Plus on terasplekkprofiilidest valmistatud monteeritavad karkassvaheseinad, mille postid on poole vahe võrra nihkes, kaetud mõlemalt poolt kahekihilise plaatkattega, keskel on jäigastav plaadikiht. Tänu kvaliteetsete kipsplaatide kasutamisele on Metallkarkassvaheseinad Knauf Plus mõeldud kasutamiseks kuni 7,00 m kõrguse õhukese seinana. Peale selle on täidetud heliisolatsiooni, tule- ja sissemurdmiskindlusele esitatavad rangemad nõuded.

W115+.ee Silentboard + Blue – keskmine kipsplaat Blue

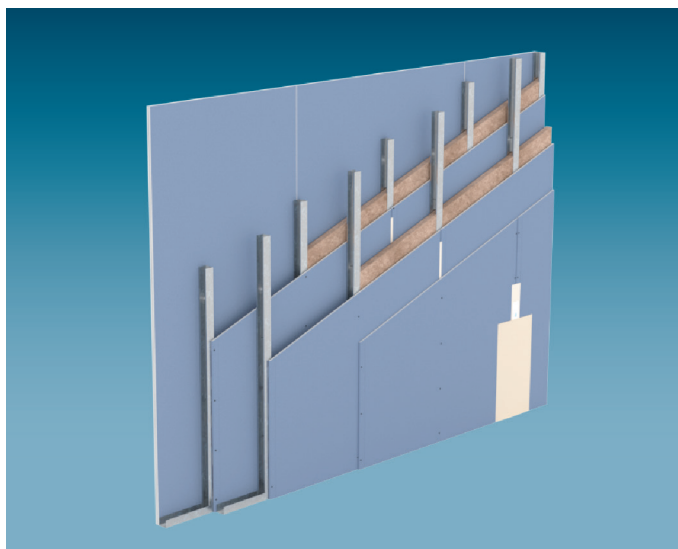


Süsteem koosneb mõlemal pool olevast plaatkattest, milleks on Silentboard 12,5 mm ja Blue 12,5 mm (peamine kiht) ning keskmine jäigastava toimega Blue 12,5 mm.

See süsteem võimaldab õhukese konstruktsiooni korral saada kõrgeid seinu ning vastab ilma sisemise plekita sissemurdmiskindlusele esitatavatele nõuetele.

- Vertikaalne plaatkate Blue, horisontaalne plaatkate Silentboard
- Lubatud ehituskõrgus kuni 7,00 m
- Kaalutud heliisolatsiooniindeks R_w kuni 75 dB
- Tulepüsivusklass EI 90
- Sissemurdmiskindluse klass RC 2 standardi EN 1627 järgi

W115+.ee Blue + Blue – keskmine kipsplaat Blue



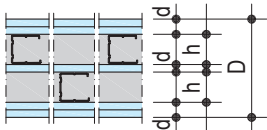
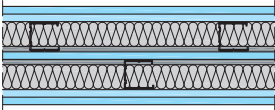
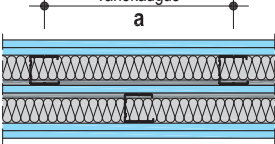
Süsteem koosneb mõlemal pool olevast plaatkattest Blue 2 × 12,5 mm ja keskmisest jäigastava toimega kipsplaadist Blue 12,5 mm.

See ökonoomne süsteem vastab ilma sisemise plekita sissemurdmiskindlusele esitatavatele nõuetele.

- Vertikaalne plaatkate
- Lubatud ehituskõrgus kuni 7,00 m
- Kaalutud heliisolatsiooniindeks R_w kuni 69 dB
- Tulepüsivusklass EI 90
- Sissemurdmiskindluse klass RC 2 standardi EN 1627 järgi

Süsteemi variandid

Tehnilised andmed

Knaufi süsteem			Plaatkate seina küljele		Mass	Seina paksus	Profiil	Isolat-siooni-kiht ¹⁾	Heliisolatsioon	
<div>Skemaatilised joonised</div> <div></div>	Tulepüvisuklass	Sissemurdiskindluse klass EN 1627 järgi	Silentboard	Blue	Minimaalne paksus d mm	Isolat-siooni-kihita u kg/m ²	D mm	h mm	Mini-maalne paksus mm	Kaalutud heliiso-latsiooniindeks R _w dB
W115+.ee Metallkarkassvaheseinad Knauf Plus										
Topeltkarkass nihutatud postiridadega – kahekihiline plaatkate + 5. Plaadikiht seina keskel										
<div>Sõrestikupostide telgede vahekaugus</div> <div>a</div> <div></div>	EI 90	RC 2	•	•	12,5 + 12,5 + 12,5 ²⁾ Keskmine plaat	80	162,5	2 x 50	2 x 50	68
							212,5	2 x 75	2 x 60	75
<div>Sõrestikupostide telgede vahekaugus</div> <div>a</div> <div></div>	EI 90	RC 2	•	•	2 x 12,5 + 12,5 ²⁾ Keskmine plaat	70	162,5	2 x 50	2 x 50	63
							212,5	2 x 75	2 x 60	69

Kombineeritud plaatkatte korral on peamine plaat alati Blue.

1) Isolatsioonikihtile esitatavad nõuded:

■ tuleohutuse tagamiseks vajalik: mineraalvill **G**

■ mürasummutuse tagamiseks vajalik: mineraalvill **G** pikisuunaline takistus õhuvoolule EN 29053 järgi: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

2) Sisemine plaadikiht on kinnitatud mõlema postirea külge

Seinte kõrgused

Knaufi profiil	Karkassipostide telgede maksimaalne vahekaugus	Seina maksimaalselt lubatav kõrgus
Pleki paksus 0,6 mm	a mm	m
CW 50 + 50	600	7,00
CW 75 + 75	600	7,00

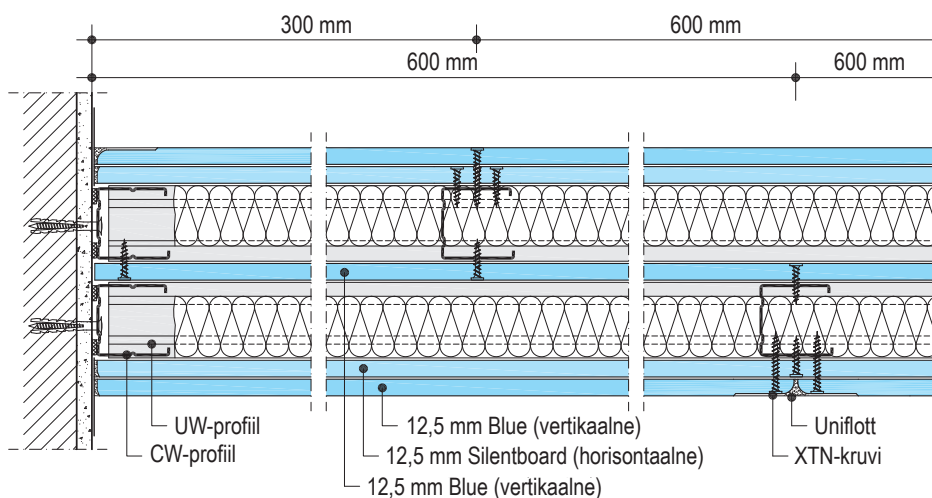
Detailid

Mõõtkava 1 : 5

W115+.ee-AB1 Teostamise põhimõte

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue – keskmine kiht Blue

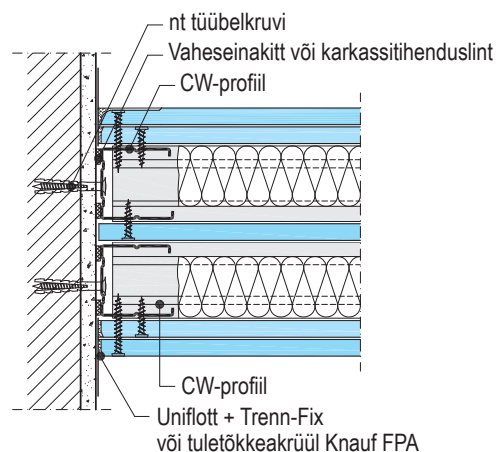
Horisontaalne läbilõige



W115+.ee-A1 Ühendamine massiivseinaga

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

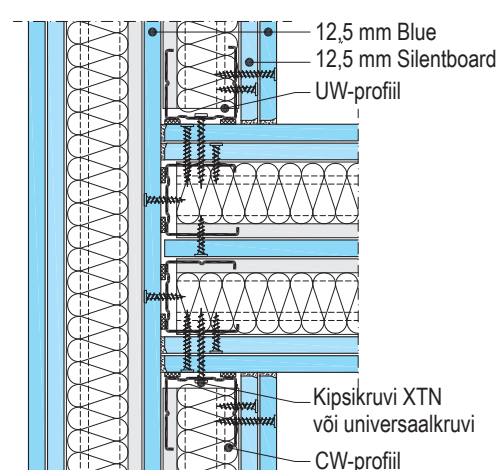
keskmine kiht Blue



W115+.ee-c1 T-ühendus

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

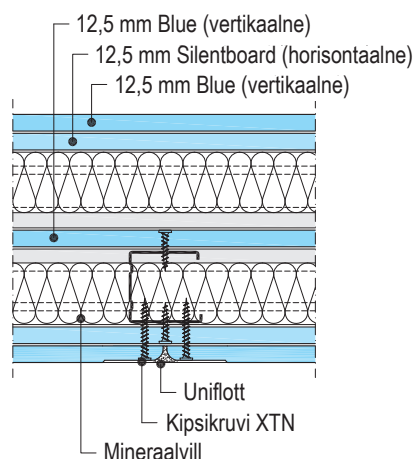
keskmine kiht Blue



W115+.ee-B1 Plaatide liitekoht

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

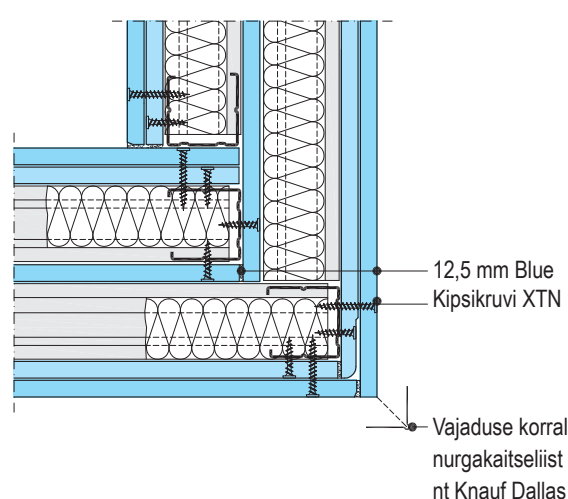
keskmine kiht Blue



W115+.ee-D1 Nurk

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

keskmine kiht Blue

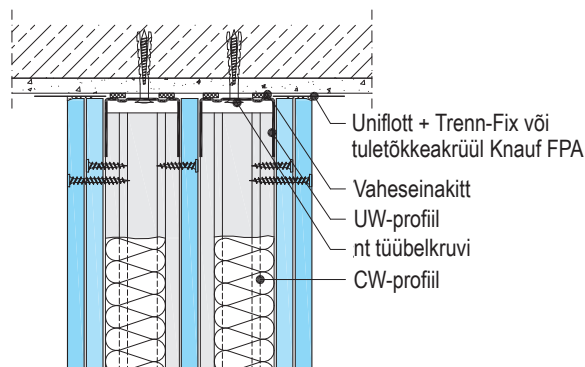


Detailid

W115+.ee-VO1 Ühendus kandva lae külge

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

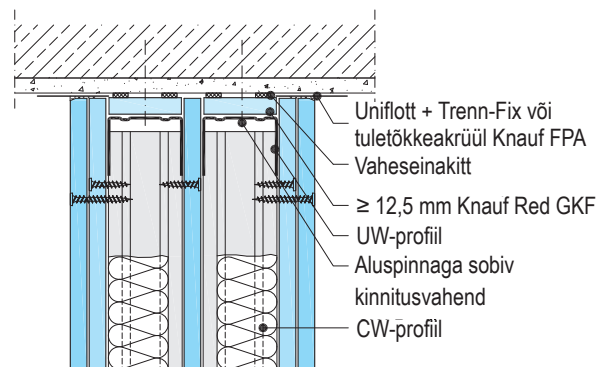
vertikaalne läbilõige



W115+.ee-VO2 Ühendus kandva lae külge – liikuv ühendus

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

vertikaalne läbilõige

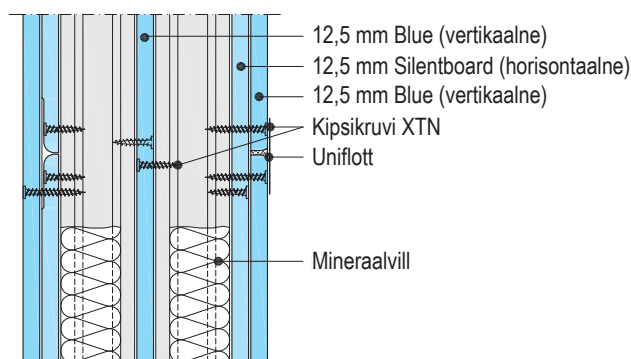


Mõõtkava 1 : 5

W115+.ee-VM1 Plaatide liitekoht

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

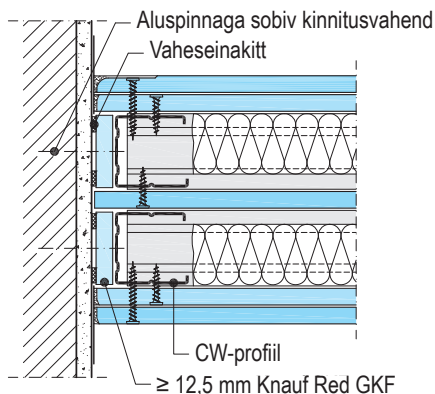
vertikaalne läbilõige



W115+.ee-A2 Ühendus massiivseinaga – liikuv ühendus

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

keskmine kiht Blue



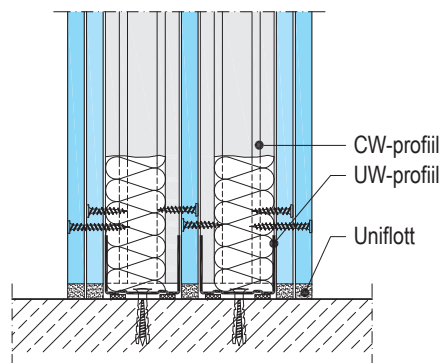
Üle 4,00 m kõrguse tuletõkkeseina korral on vajalik laes UW-profiilide taha lisada tuletõkkekipsplaadist riba.

Üle 4,00 m kõrguse tuletõkkeseina korral on vajalik külgnevatel seintel CW-profiilide taha lisada tuletõkkekipsplaadist riba.

W115+.ee-VU1 Ühendus kandva põrandaga

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

vertikaalne läbilõige



Üldosa

Arvestada leheküljel 9 toodud montaažijärjekorda.

Katta külgnivate ehitusdetailidega ühendamiseks mõeldud profiilide tagaküljed vaheseinakitiga (2 riba) ja tihendada hoolikalt. Mürakaitseõuete korral ei ole siin tavaliselt sobivad poorsed lindid, nt karkassitihenduslint. Kinnitada UW-horisontaalprofiilid põrand ja lae külge. Kinnitada postprofiilid CW külgnivate seinte külge.

Kasutada sobivaid kinnitusvahendeid.

- Massiivsed külgnevad pinnad: müüritise korral Knaufi tüübelkruvid või ankurnaelad või raudbetooni korral Hilti kruviankrud HUS3.
- Mittemassiivsed külgnevad pinnad: spetsiaalsed ehitusmaterjaliga sobivad ankurduselemendid, nt Knaufi universaalkruvid FN puitaluspindadele, metallkarkassvaheseintele jms.

Kinnitusvahendite maksimaalselt lubatavad vahekaugused

Horisontaalprofiilide (UW) kinnitamiseks aluspõrand ja lae külge pinnakoormuse $\leq 0,285 \text{ kN/m}^2$ (28,5 kg/m ²) korral				
Seina kõrgus	Ankurnael (raud- betooni korral) 1x	Tüübel- kruvid 1x	Universaal- kruvid FN 2x	Universaal- kruvid FN 1x
m	mm	mm	mm	mm
kuni 3,00	1000	1000	1000	500
> 3,00 kuni 6,50 ¹⁾	1000	500	500	250
> 6,50 ≤ 7,00 ¹⁾	500	–	Kontrollige aluspinna kandevõimet ja valige sobivad kinnitusvahendid (tingimuseks 2 kN/m)	

*1) võtta arvesse seina maksimaalset kõrgust

Vertikaalsed postprofiilid CW kinnitada külgnivate seinte külge maksimaalselt 1000 mm vahedega (vähemalt 3 kinnituspunkti), tuletõkkeseinte korral, mille seina kõrgus on > 5,00 m, maksimaalselt 500 mm vahedega.

Üle 4,00 m kõrguste tuletõkkeseinte korral tuleb lisada CW- ja UW-profiilide ning külgnivate seinte ja lagede vahele $\geq 12,5$ mm paksused kipsplaadist Knauf Red GKF ribad. Kandke kipsplaadiriba pinnale, mis läheb vastu külgnivat pinda ka vaheseinakitt (2 riba).

Paigaldada horisontaalprofiilide vahele sobiva pikkusega vertikaalsed CW-profiilid ja rihtida need välja.

Vertikaalsed postprofiilid CW jätkata tehnilise vihiku W11.ee

„Metallkarkassvaheseinad“ postide jätkamise variantide 1, 3 või 4 järgi.

Isolatsioonikiht

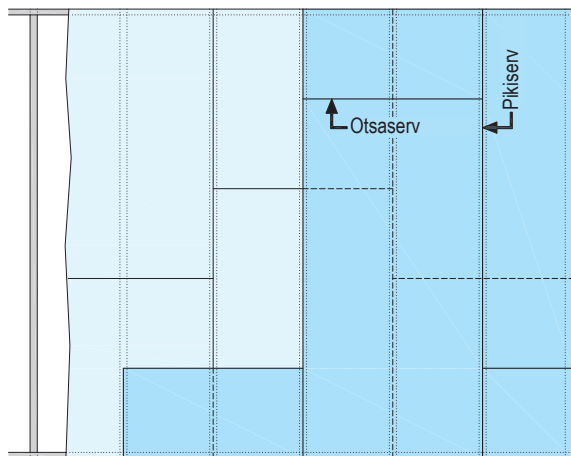
Üldosa

Isolatsioonimaterjal paigaldada tihedalt ja väljalibisemiskindlalt (kuni umbes 10 mm kokku surutuna) aluskonstruktsiooni (vajaduse korral panna väljalibisemise kaitseks postprofiili isolatsioonimaterjali riba).

Paigaldusskeemid

Vertikaalne plaatkate

- Blue (plaadi laius 1200 mm)
- Karkassipostide telgede vahekaugus 600 mm



Plaadikiht seina keskel

- Kinnitada plaadid mõlema CW-postirea külge
- Kui kasutatakse ruumi kõrgusest väiksemaid plaate, siis peavad otsmised liitekohad olema ≥ 400 mm nihkes.

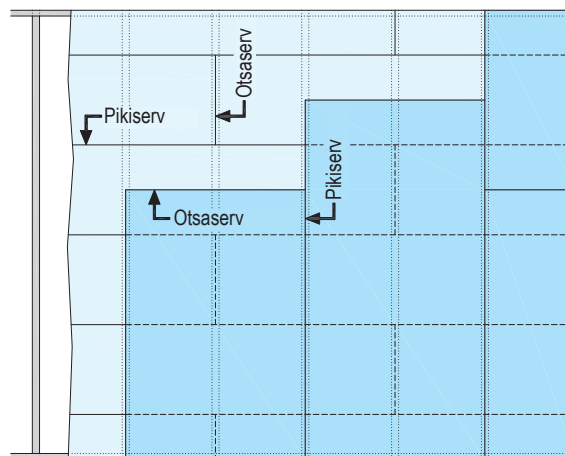
Alumine/pealne kiht

- Plaadikihtide pikiservade ühenduskohad peavad olema 600 mm nihkes (karkassipostide vahekaugus).
- Kui kasutatakse ruumi kõrgusest väiksemaid plaate, siis peavad otsmised liitekohad olema ≥ 400 mm nihkes.
- Otsmised liitekohad peavad olema ka pladikihtide vahel nihkes.

Skemaatilised joonised

Plaadikiht 1 horisontaalne, pladikiht 2 vertikaalne

- Silentboard (plaadi laius 625 mm), kattekiht Blue (plaadi laius 1200 mm)
- Karkassipostide telgede vahekaugus 625 mm



Alumine kiht (Silentboard)

- Otsaservade liitekohad peavad olema nihkes vähemalt ühe karkassiposti vahekauguse võrra ja paiknema postidel.

Nihe alumise ja pealmise kihi vahel

- Kui kasutatakse ruumi kõrgusest väiksemaid plaate, siis peavad pealmise kihi otsmised liitekohad olema alumise kihi pikiservade liitekohtade suhtes ≥ 300 mm nihkes.

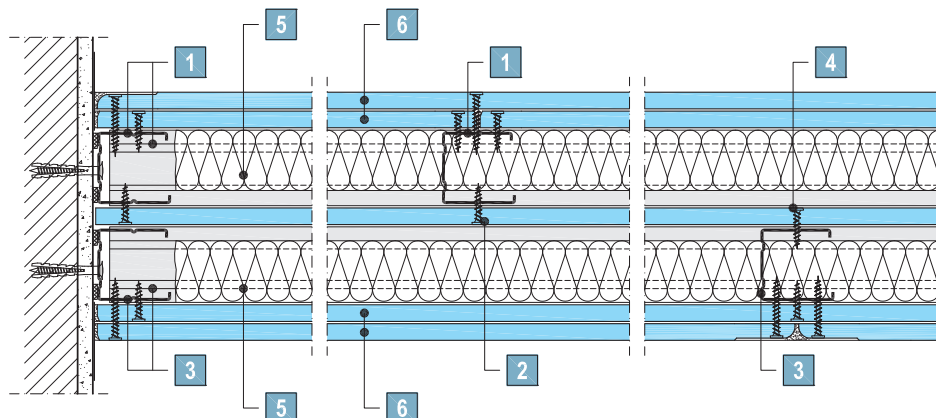
Pealne kiht (Blue)

- Kui kasutatakse ruumi kõrgusest väiksemaid plaate, siis peavad otsmised liitekohad olema pladikihis u 600 mm nihkes.

Paigaldusjärjekord

Pidada kinni paigaldusjärjekorrast.

- 1 Paigaldada aluskonstruktsiooni esimene karkassirida (UW-/CW-profilid).
- 2 Kinnitada keskmine plaat (Blue) aluskonstruktsiooni esimese karkassirea CW-profilidele ja täita vuugid pahtliga.
- 3 Paigaldada aluskonstruktsiooni teine karkassirida, mille CW-profilid on esimese rea suhtes nihutatud 300 mm võrra.
- 4 Kinnitada sellele keskmine plaat (Blue).
- 5 Paigaldada aluskonstruktsiooni mõlema poole karkassi vahele isolatsioonimaterjal.
- 6 Katta karkassipostide mõlemad read kahekihilise plaatkattega.






Plaatkatte kinnitamine aluskonstruksioonile Knaufi kipsikruvidega

Plaatkate	Metallaluskonstruktsioon (läbitungimine ≥ 10 mm) Pleki paksus $s \leq 0,7$ mm Kipsikruvid erikõvale plaadile XTN
Paksus mm	
12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue	XTN 3,9 × 23 + XTN 3,9 × 38
2 tk 12,5 mm Blue	XTN 3,9 × 23 + XTN 3,9 × 38
12,5 mm Blue (sisemine keskmine plaat)	XTN 3,9 × 23

Plaatide Blue või Silentboard paigaldamisel kasutada alati erikõvade plaatide jaoks mõeldud kipsikruve.

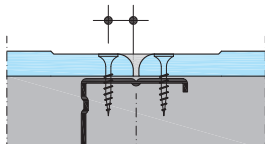
Kinnitusvahendite maksimaalsed vahekaugused – plaatkatted Knaufi plaatidest

Plaatkate	1. kiht Plaadi laius 1200	Plaadi laius 625	2. kiht Plaadi laius 1200	
				
2-kihiline Silentboard + Blue	–	600	250	
2-kihiline Blue	500	–	250	
Blue (sisemine keskmine plaat)	250 ¹⁾	–	–	

1) Kinnitada plaadid mõlema CW-postirea külge

- Kombineeritud plaatkatte (Silentboard + Blue) korral on peamine plaat alati Blue.
- Optimaalse mürakaitse tagamiseks paigaldada kruvid minimaalse kaugusega servadest (10 mm kartongiga servad, 15 mm lõigatud servad).
- Paigaldada plaatide liitekoht profiili külje keskohta.

≥ 10 mm – kartongkattega serva korral
 ≥ 15 mm – lõigatud serva korral



Pahteldamine

Kipsplaatpinnad pahteldada soovitud kvaliteediklassi Q1 kuni Q4 kohaselt. Kvaliteediklassid on esitatud Saksamaa Kipsitööstuse Liidu tehnilises suunises nr 2 „Kipsplaatide pahteldamine. Pinnaviimistluse kvaliteediklassid“¹⁾.

Pahteldada nähaolevad kruvipead.

Sobivad vuugipahtlid

- Uniflott
Pikiservade vuugid pahteldada käsitsi ilma vuugikattelindita.
- Uniflott imprägniert
Immutatud plaatide pikiservad pahteldada käsitsi ilma vuugikattelindita, vetthülgav, värvilt roheline.
- Fugenfüller Leicht või Q-Filler
Käsitsi pahteldamine koos vuugikattelindiga.

Viimistluspahtlid nõutava pinnakvaliteedi saamiseks

- Kvaliteediklass 3 ja 4
Fill & Finish Light, Super Finish

Kipsplaatide vuukide pahteldamine

Mitmekihilise plaatkatte korral täita alumiste kihtide vuugid pahtliga, välimise kihi vuugid pahteldada. Mitmekihilise plaatkatte mittedihtivate kihtide vuukide täitmine on vajalik tuletokestusele vastavate ning mürakaitse ja staatiliste omaduste tagamiseks.

Soovitus

Nähtavale jäävate otsa- ja lõigatud servade vuugid ning ka segavuugid (nt HRAK + lõigatud serv) tuleb pahteldamisel pahtliga Uniflott tugevdada Knaufi vuugikattelindiga.

Ühenduskohtade vuukide pahteldamine

Kipsplaatarinditega külgnevate ühenduskohtade tegemisel lähtuda asjaoludest ja pragunemiskindlusele esitatavast nõuetest ning kasutada Trenn-Fixi või Knaufi vuugikattelinti.

Järgida Saksamaa Kipsitööstuse Liidu tehnilise suunise nr 3 „Kipsplaatide ja kipsplaatkonstruktsioonide vuugid ning ühenduskohad“¹⁾ nõudeid.

Ühenduskohad massiivsete või puittarinditega teha lindiga Trenn-Fix.

Lihvimine

Pärast pahtli kuivamist lihvida nähtav pind vajaduse korral kergelt üle.

Töötlemistemperatuur/kliima

Pahteldama peab võimalikult konstantsetes temperatuuri- ja niiskustingimustes. Tingimused peavad vastama Knaufi tootelehtedel ja tehnilistes vihikutes toodud andmetele.

Pahteldamist tohib alustada alles siis, kui on välistatud kipsplaatide mõõtmete suuremad muutused (nt õhuniiskuse või temperatuurimuutuste, pörandavalu- või krohvimistööde tõttu).

Katte- ja viimistlusmaterjalid

Kattekihid/viimistlusmaterjalid	Soovitavad pahtlid Kvaliteediklass Tehnilise suunise 2 ¹⁾ nõuete kohaselt
Keraamilised plaadid jms	Q1
Jämestruktuursed tapeedid (nt klaaskiudtapeedid)	Q2
Peenstruktuursed tapeedid	Q3/4
Matid, struktuursed värvkatted	Q3/4
Läikivad, siledad värvkatted	Q4
Krohv (tera suurus < 1 mm)	Q3/4
Krohv (tera suurus ≥ 1 mm)	Q2

Eeltööd

Enne järgmise kihi paigaldamist või viimistlemist (tapeerimist) peab pahteldatud pind olema tolmuvaba; selleks tuleb kipsplaatide pind alati kruntida. Järgida pinna viimistlemiseks antud juhiseid. Krunt peab sobima pealekantava värvi/kattekihi/viimistlusmaterjaliga. Pindade omamisvõime reguleerimiseks sobivad kruntvärvid, nt Knauf Tiefengrund. Tapeetimisel on soovitatav kasutada tapeedikrunti, mis kergendab hilisema remondi korral vana tapeedi eemaldamist. Pritsimeveega kokkupuutuvad pinnad, mis kaetakse keraamiliste plaatidega, tuleb enne katta hüdroisolatsioonimastiksiga Knauf Flächendicht.

Juhis	Pikemat aega päevavalguse käes katmata olnud kipsplaatide korral võivad koltumisained pärast värvimist värvkattest läbi tungida. Seepärast on soovitatav teha proovivärvimine üle mitme plaadilaiuse, sealhulgas ka üle pahteldatud pindade. Koltumissainete läbitulekut on võimalik usaldusväärselt vältida üksnes spetsiaalsete kruntide kasutamisega, nt krohvi korral Aton Sperrgrund. värvitud pinna korral Knauf Sperrgrund.
-------	--

Sobivad katte- ja viimistlusmaterjalid

Knaufi plaatidel võib kasutada järgmisi katte- ja viimistlusmaterjale.

- Tapeedid
 - Paber-, fliis-, tekstiil- ja polümeertapeedid
 - Tehnilise suunise nr 16 „Tehnilised juhised tapeetimis- ja liimimistöödeks“²⁾ kohaselt tohib kasutada üksnes metüültselluloosil põhinevaid liimaineid.
- Krohvid ja pahtlid
 - Pealiskrohvid
 - Lauspahtlid
 - Krohvida võib üksnes pahteldatud ja Knaufi vuugikattelindiga tugevdatud pindu.
- Värvkatted
 - Dispersioonvärvid
 - Dispersioon-silikaatvärvid koos sobiva krundiga
- Keraamilised katematerjalid

Sobimatud katte- ja viimistlusmaterjalid

- Leeliselised kattekihid, nt lubi-, vesiklaas- ja lisanditeta silikaatvärvid.

Juhised	Pärast tapeetimist või krohvimist tuleb kiireks kuivamiseks tagada piisav ventilatsioon.
---------	--

1) Väljaandja: Bundesverband der Gipsindustrie e. V.
(Föderaalne Kipsitööstuse Liit e.V.)

2) Väljaandja: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz
(Föderaalne värvide ja materiaalsete väärtuste kaitse komitee)

Materjalivajadus seinä m² kohta ilma kadudeta, sealhulgas lõikamisel tekkivad kaod

Nimetus	Ühik	Keskmine kogus Süsteemi variant 1	Süsteemi variant 2
Aluskonstruksioon			
Knauf UW-profiil, nt UW 50 ¹⁾	m	1,4	1,4
Knauf CW-profiil, nt CW 50 ¹⁾	m	4,0	4,0
Vaheseinakitt Knauf Trennwandkitt	tk	0,6	0,6
Aluspinnaga sobivate kinnitusvahendite jaoks, nt			
Alternatiiv ankurnael Knauf Deckennagel raudbetooni korral	tk	3,2	3,2
spetsiaalselt ehitusmaterjalile lubatud mittesüttiv kinnitusvahend	tk	vajaduse järgi	vajaduse järgi
Isolatsioonikiht, nt Knauf Insulation ²⁾	m ²	2,0	2,0
Knaufi plaatkate			
Silentboard 12,5 mm	m ²	2,0	–
Blue 12,5 mm	m ²	3,0	5,0
Plaatide kinnitamine (vt Knaufi kinnitusvahendeid lk 10)			
Sisemine keskmine plaat (Blue)	tk	18	18
1. kiht	tk	14	12
2. kiht	tk	20	20
Pahteldamine			
Pahtel, nt Knauf Uniflott	kg	1,0	1,0
Vuugikattelint Knauf (otsaservadele)	m	vajaduse järgi	vajaduse järgi
Trenn-Fix, 65 mm lai, iseliimuv	m	vajaduse järgi	vajaduse järgi
Nurga- ja servakaitse Knauf, nt servakaitseprofiil 23/13	m	vajaduse järgi	vajaduse järgi

1) Alternatiivina võib kasutada erineva suurusega profile (vaadake seinasüsteemi andmeid)

2) Pöörake tähelepanu tulepüsivusele/heliisolatsioonile

Kogused on arvestatud seinapinnale, mille suurus on järgmine: K = 2,75 m; P = 4,00 m; S = 11,00 m²

Teiste tootjate materjal = kaldkirjas

Süsteemi näiteid materjalikulu leidmiseks

Süsteemi variant	1	2
Plaatkate seinä küljele	Silentboard + Blue	Blue + Blue
Plaat seinä keskel	Blue	Blue
Tulepüsivus	EI 90	EI 90
Sissemurdmiskindlus	RC 2	RC 2

Tel (+372) 651 8697

info@knauf.ee

www.knauf.ee

Knauf Tallinn Tel (+372) 651 8697 ÜÜ, Järvevana tee 7B, 10112 Tallinn

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükkiversion. Meie vastutus kehtib vaid meie materjalide 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, kordustrükkid, fotomehaaniline ja elektrooniline paljundamine, sealhulgas ka osaliselt, on lubatud üksnes firma Knauf Tallinn ÜÜ kirjalikul loal. Tarnimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel kehtivate üldiste müügi-, tarne- ja maksetingimuste järgi.