



Apmetuma un fasādes sistēmas

P431-A01.lv

Montāžas instrukcija 02/2022

Rotkalk in-System Izstrāde

Satura rādītājs

levads

Vispārīgi norādījumi	3
Lietošanas norādījumi	3
Juridiski norādījumi	3
Kvalificēti darbinieki	3
Produktu un sistēmas pareiza lietošana	3

Rotkalk in-System

Sistēmas komponenti	4
Sistēmas uzbūve	9
Transportēšana un uzglabāšana levada piezīmes	10
Transportēšana un uzglabāšana	10
levada piezīmes	10
Pamatnes iepriekšēja apstrāde	11
Izpildījums	12
Pieslēguma, malu, šuvju un montāžas daļu izveide	15
Izpildījuma detalizētā informācija	17
Logu ailu pieslēguma horizontāls griezumš	17
Sienas salaidums uz monolītā pārsēguma vertikāls griezumš	17
Logu ailes pieslēguma vertikāls griezumš	18
Grīdas pieslēgums	19
Integrējama starpsiena ar nosedzošajām plāksnēm, horizontāli griezumš	21

Lietošanas norādījumi

Norādījumi par dokumentu

Šī montāžas instrukcija ir palīg līdzeklis iepriekš sagatavotu produktu uzstādīšanai. Tajā ir informācija par piegādes apjomu, pareizu uzstādīšanu un, ja nepieciešams, produkta testēšanu un regulēšanu. Iekļautā informācija un norādes, konstrukciju varianti, izpildījuma detalizētā informācija, kā arī norādītie produkti, ja vien nav minēts citādi, pamatojas uz to sagatavošanas brīdī spēkā esošajiem izmantojamības apliecinājumiem (piem., vispārīgajiem būvuzraudzības sertifikātiem (abP)) un standartiem. Turklāt, ja nepieciešams, tiek ņemtas vērā būvfizikālās (ugunsdrošība un skaņas izolācija), konstruktīvās un statiskās prasības.

Norādes uz citiem dokumentiem

- Eiropas tehniskais apstiprinājums ETA-15/0004

Tehnisko datu lapas

- P371T.lv Rotkalk in-Board 045 plāksne
- P372T.de Rotkalk in-Board Laibung atvērums plāksne
- P242T.lv Rotkalk in-Klebmörtel līmjava
- P265T.lv Rotkalk in-Füllmörtel aizpildītājjava
- K434.lv Knauf Dichtungsband blīvējošā lente

Juridiski norādījumi

Drošības norādījumi

Šajā montāžas instrukcijā ir sniegti norādījumi, kas jāievēro, lai nodrošinātu personisko drošību un novērstu materiālos zaudējumus.

Uzmanību!

Norāda uz potenciāli bīstamu situāciju. Ja tā netiek novērsta, var tikt apdraudēta personas, kas strādā ar produktu, vai lietotāju drošība vai nodarīts būtisks kaitējums produktam vai videi.

Norādījums

Sniedz noderīgu informāciju par produktu vai sistēmu.

Kvalificēti darbinieki

Ar produktu/sistēmu, uz kuru attiecas šī instrukcija, drīkst strādāt tikai kvalificēti darbinieki. Jāievēro drošības un brīdinājuma norādījumi. Pateicoties apmācībai un pieredzei, kvalificēti darbinieki spēj atpazīt riskus, strādājot ar šo produktu/sistēmu, un izvairīties no iespējamiem apdraudējumiem.

Produktu un sistēmu pareiza lietošana

ievērojiet!

Uzmanību!

Knauf produktus/sistēmas drīkst izmantot tikai Knauf dokumentācijā norādītajiem pielietojumiem. Atļauts izmantot tikai tādas citu ražotāju produktus vai citu ražotāju komponentus, kuri saņēmuši Knauf rekomendāciju vai kurus atļāvis lietot Knauf. Lai produktu/sistēmu varētu lietot nevainojamā stāvoklī, nepieciešama pareiza transportēšana, uzglabāšana, uzstādīšana, montāža un uzturēšana.

Rotkalk in-Board 045 plāksne				
	Rotkalk in-Board 045 ir īpaši ārsienu iekšējai siltumizolācijai izstrādāta kapilāraktīva minerālvielu siltumizolācijas plāksne no dabiska ekspandēta perlīta.	Platums	625 mm	
		Garums	416 mm	
		Biezums	50/60/80/100/120/140/160 mm	
		Tilpumbūvums	~ 90 – 105 kg/m³	
		Ugunsreakcija	A1, nedegošs	
		Iepakojuma vienība		
		50 mm biezums	1,82 m²/paka	
		60 mm biezums	1,56 m²/paka	
		80 mm biezums	1,04 m²/paka	
		100 mm biezums	0,78 m²/paka	
120 mm biezums	0,78 m²/paka			
140 mm biezums	0,52 m²/paka			
160 mm biezums	0,52 m²/paka			
Rotkalk in-Board Laibung atvēruma plāksne				
	Rotkalk in-Board Laibung ir kapilāraktīva minerālvielu izolācijas plāksne no dabiska ekspandēta perlīta.	Platums	625 mm	
		Garums	309 mm	
		Biezums	25 mm	
		Tilpumbūvums	~ 150 kg/m³	
		Ugunsreakcija	A1, nedegošs	
		Iepakojuma vienība	15 gab./paka	
Šuvju blīvējuma lente FD				
	Iepriekš saspiesta, pašlīmējoša šuvju blīvējuma lente ar impregnētām sānu virsmām no poliuretāna mīkstajām putām, kas paredzēta hermētisku salaidumu veidošanai.	Šuvju platums		
		2 – 6 mm	18 m rullis	
		3 – 9 mm	12 m rullis	
		5 – 12 mm	9 m rullis	
		Šuvju dziļums	15 mm	
Iepakojuma vienība	5 gab./paka			
Knauf blīvējošā lente				
	Knauf blīvējošā lente ir vienpusēji pašlīmējoša, ilgstoši elastīga slēgto poru putuplasta lente.	Platums	50/80 mm	
		Biezums	3,2 mm	
		Iepakojuma vienība	30 m rullis	
		Platums 50 mm	18 gab./paka	108 gab./palete
		Platums 80 mm	6 gab./paka	36 gab./palete
Rotkalk in-Klebmörtel līmjava				
	Minerāla līmjava Rotkalk in-Board 045 un Rotkalk in-Board Laibung plākšņu līmēšanai. Vispārīga pielietojuma apmetuma java GP saskaņā ar EN 998-1.	Patēriņš	0,9 kg/m² uz slāņa biezuma mm	
		Iepakojuma vienība	25 kg maiss	
			42 maisi uz paletes	

Rotkalk in-Füllmörtel aizpildītāja



Ar rokām iestrādājama, minerāla, ļoti produktīva sausā java uz baltā cementa un perlīta bāzes tukšumu un plākšņu šuvju aizpildīšanai. Konstruktijas fizikālās īpašības ir optimāli pielāgotas Rotkalk in-System sistēmai. Zemās siltumvadītspējas dēļ neveidojas termiskie tilti.

Patēriņš

Pēc nepieciešamības

lepakojuma vienība
35 l maiss

35 maiši uz paletes

Rotkalk Grund



Kaļķa pamatapmetums ar kaolīnu un ķieģeļu pulveri.

Patēriņš
ja uzklāš. biezums ir 2 – 3 mm
ja uzklāš. biezums ir 10 mm

3,6 kg/m²
14,3 kg/m²

lepakojuma vienība
30 kg maiss

36 maiši uz paletes
Silosā

Aufbrennsperre iesūkšanas regulējoša grunts



Iesūkšanas regulējoša grunts ir gruntējums ar augstu izturību pret sārnu iedarbību. Samazina pamatnes uzsūktspēju un ūdens izžūšanas risku. Atšķaida ar ūdeni proporcijā 1:3. Uzklāj uz izolācijas un aļņu plāksnēm.

Patēriņš

50 g/m²

lepakojuma vienība
15 kg spainis

24 spaiņi uz paletes

Rotkalk Fein



Kaļķa armējošais un nobeiguma apmetums ar kaolīnu un māla pulveri. Augstais kaļķu saturs nodrošina vieglu apstrādi.

Patēriņš
ja uzklāš. biezums ir 2 – 3 mm
ja uzklāš. biezums ir 5 mm
ja uzklāš. biezums ir 10 mm

3,6 kg/m²
7,2 kg/m²
14,4 kg/m²

lepakojuma vienība
30 kg maiss

36 maiši uz paletes
Silosā

Armējuma siets 4x4








Augstas stiprības, ilgmūžīgs, pret sārnu iedarbību izturīgs armējuma siets ar sieta acu izmēru 4 x 4 mm.

Patēriņš

1,1 m²/m²

lepakojuma vienība
1 m plats rullis (50 m²)
1 m plats rullis (55 m²)

30 rullji uz paletes
30 rullji uz paletes

Rotkalk Filz 05 filcējamais apmetums			
	Dekoratīvais apmetums ar marmora graudiem ar 0,5 mm graudainību kā smalkākais filcējamais apmetums vai ar brīvu struktūru, paredzēts dekoratīvu, smalki strukturētu virsmu izveidei. Lieto kopā ar Rotkalk Grund vai Rotkalk Fein.	Patēriņš 2 mm uzklāšanas biezumam	2,0 kg/m ²
		Iepakojuma vienība 30 kg maiss	36 maisi uz paletes
Rotkalk Filz 1 filcējamais apmetums			
	Dekoratīvais apmetums ar marmora graudiem ar 1,0 mm graudainību kā smalks filcējamais apmetums vai ar brīvu struktūru, paredzēts dekoratīvu, smalki strukturētu virsmu izveidei. Lieto kopā ar Rotkalk Grund vai Rotkalk Fein.	Patēriņš 2 mm uzklāšanas biezumam	2,0 kg/m ²
		Iepakojuma vienība 30 kg maiss	36 maisi uz paletes
Rotkalk Filz 2 filcējamais apmetums			
	Dekoratīvais apmetums ar marmora graudiem ar 2,0 mm graudainību kā filcējamais apmetums vai ar brīvu struktūru, paredzēts dekoratīvu, smalki strukturētu virsmu izveidei. Lieto kopā ar Rotkalk Grund vai Rotkalk Fein.	Patēriņš 2 mm uzklāšanas biezumam	2,5 kg/m ²
		Iepakojuma vienība 30 kg maiss	36 maisi uz paletes
Rotkalk Struktur 1.5 dekoratīvais apmetums			
	Dekoratīvais apmetums ar marmora graudiem kā smalks apmetums dekoratīvu, smalki strukturētu virsmu izveidei. Lieto kopā ar Rotkalk Grund vai Rotkalk Fein.	Patēriņš 1,5 mm uzklāšanas biezumam	2,5 kg/m ²
		Iepakojuma vienība 30 kg maiss	36 maisi uz paletes
Rotkalk Glätte gluda nobeiguma špaktele			
	Īpaši piemērota kaļķa nobeiguma špaktele, lietošanai uz Rotkalk Grund un Rotkalk Fein, paredzēta izlīdzinātām Q2 vai Q3 kvalitātes līmeņa virsmām.	Patēriņš 1,0 – 2,0 mm uzklāšanas biezumam	2,0 kg/m ²
		Iepakojuma vienība 20 kg maiss	36 maisi uz paletes

Rotkalk Finish nobeiguma špaktele



Gatava kaļķa nobeiguma špaktele smalkai izlīdzināšanai uz Rotkalk Glätte, paredzēta izlīdzinātām virsmām, kuras tiks tikai krāsotas, glazētas vai impregnētas. Virsmām, kuras paredzēts tikai krāsot, izlīdzināšana jāveic vismaz divas reizes.

Patēriņš 0,1 – 0,5 mm uzklāšanas biezumam

0,3 kg/m²

Iepakojuma vienība
20 kg maiss

36 maiši uz paletes

Rotkalk Farbe E.L.F. krāsa



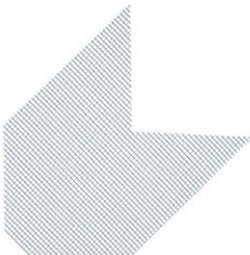

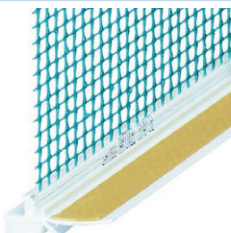

Ļoti elpojoša, kaitīgas vielas nesaturoša, matēta silikāta krāsa augstākās kvalitātes pārklājumiem.

Patēriņš

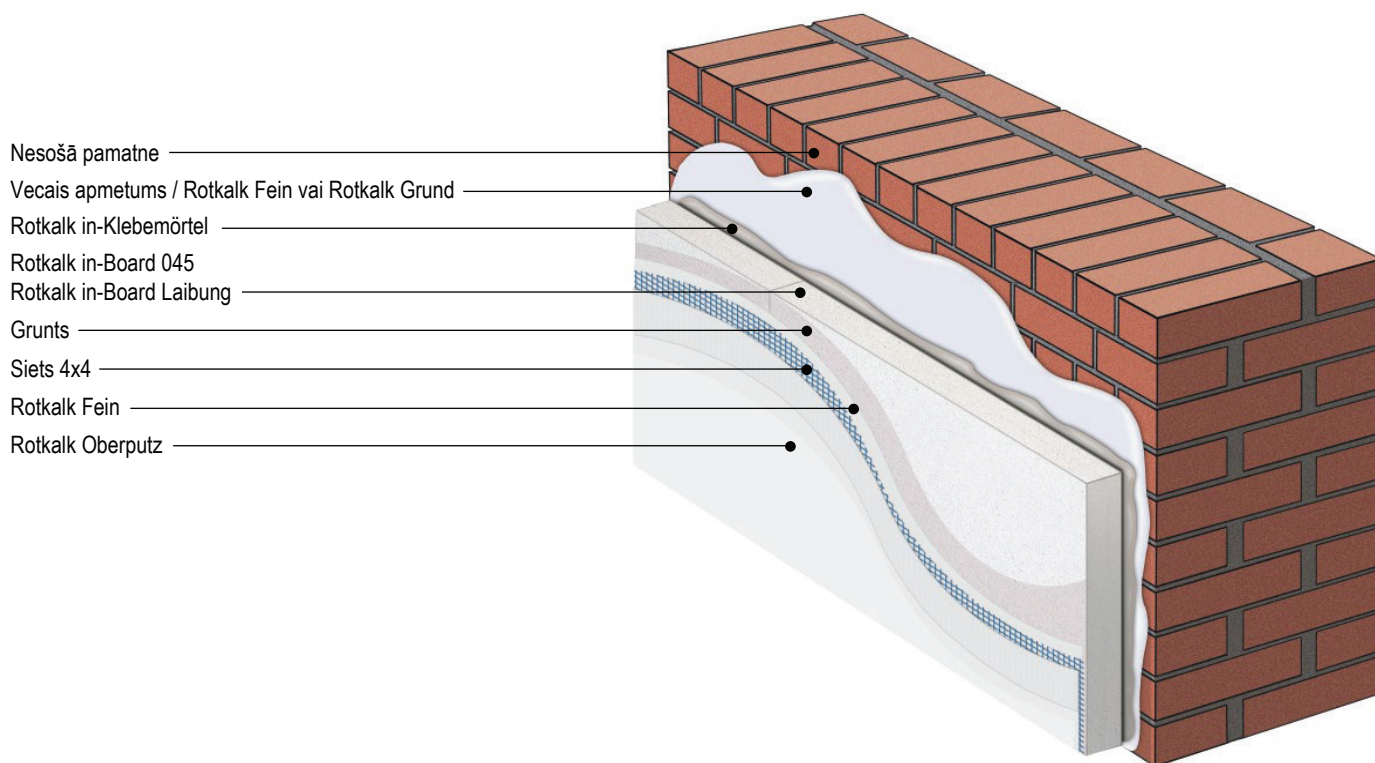
~ 0,14 – 0,16 l/m²

Iepakojuma vienība
12,5 l PE spainis

32 spaiņi uz paletes

Sieta bultveida stūris			
	Sieta bultveida stūrus iestrādā pa diagonāli visos aiļu stūros (logiem, durvīm utt.) armēšanas jāvā zem armējuma sieta vai apakšējā apmetumā tuvu virsmai.	Sieta acu izmērs	6 x 6 mm
		Izmērs	560 / 400 x 330 mm
		Iepakojuma vienība	50 gab./paka
Stūra profils			
	PVC stūra profils ar armējuma sietu, kas ir izturīgs pret sārmu iedarbību.	Sieta acu izmērs	~ 4 x 4 mm
		Profila garums	2500 mm
		Izmērs	100 x 150 mm
		Iepakojuma vienība	40 gab./paka
Logu pieslēguma profils Standard			
	Pašlīmējošs viengabala logu salaiduma profils ar aizsargājošu apmali rūpīgam savienojumam ar logiem un durvīm.	Sieta acu izmērs	4 x 4 mm
		Profila garums	2400 mm
		Izmērs	125 mm
		Iepakojuma vienība	25 gab./paka
Skrūvdībelis STR U 2G			
	Skrūvdībelis vienlaidu montāžai. Dībeļa čaula ir izgatavota no augstas kvalitātes plastmasas ar iepriekš noteiktu deformācijas zonu.	Dībeļa garums	Izolācijas materiāla biezums mm, ja 20 mm vecais apmet.
		115 mm 135 mm 155 mm	60 mm 80 mm 100 mm
		Iepakojuma vienība	100 gab./paka

Sistēmas uzbūve

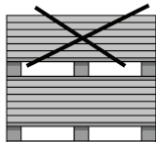


Transportēšana un uzglabāšana

Rotkalk in-Board 045 un Rotkalk in-Board Laibung plākšņu paletēm jābūt ietītām plēvē un pasargātām no ilgstošas mitruma, sala un laikapstākļu iedarbības.

Norādījums

Nekraut paletes vienu uz otras. Novietojot atsevišķas pakas, raudzīt, lai netiktu bojāti stūri un malas. Nedrīkst pieļaut lieces slodzi.



levada piezīmes

Lai varētu veikt visaptverošu mitruma novērtējumu, klientam ir jāsniedz informācija par slāņu struktūru, izolācijas materiāla biezumu utt.

Nosacījumi

Priekšnoteikums siltumizolācijas darbu veikšanai ir tas, ka ēkas konstrukcija ir pietiekami izžuvusi. Nedrīkst būt kapilārais mitrums (nepieciešams horizontāls barjeras slānis), iekšējam apmetumam un grīdas segumam jābūt pietiekami izžuvušam. Jānodrošina fasādes necaurlaidība pret lietussgāzēm.

Salaidumi

- Visas attiecīgās salaiduma detaļas ir jāņem vērā un jāplāno iepriekš. Kopējai konstrukcijai jābūt hermētiskai. Nedrīkst būt gaisa plūsma aiz iekšējās izolācijas.
- Visiem salaidumiem ar sienu atverēm, piemēram, logiem, durvīm, kā arī palodzēm, jābūt profesionāli hermētiski noslēgtiem.
- Savienojumiem ar blakus esošajām detaļām jāizmanto iepriekš saspiestas šuvju blīvējuma lentes (piemēram, Knauf Fugendichtband FD).
- Iekšējās izolācijas sistēmā ir jāizveido ēkas deformācijas šuves ar atbilstošiem profiliem un izmēriem.
- Plānojot ir jāņem vērā aļļu zonas, kā arī griesti un iekšējās sienas.

Nostiprināšana ar dībeļiem

Ja sienas augstums pārsniedz > 3,80 m, tad pēc Rotkalk in-Klebmörtel līmjavas sacietēšanas plāksnes visā sienas augstumā ir jānostiprina ar atbilstošiem skrūvdībeļiem.

Slodžu stiprināšana

- Tādas slodzes kā plaukti vai piekaramie skapji jānostiprina nesošajā pamatnē. Ieteikumus vieglu slodžu stiprināšanai var saņemt pēc pieprasījuma.
- Plānošanas posmā vēlams ņemt vērā stiprinājumus izolācijas materiālā un konstrukcijas zonā.

Ieteikumus par Rotkalk in-System izmantošanu vannas istabās var saņemt pēc pieprasījuma. Plānojot ūdensievadus ārsienās ar iekšējo siltumizolāciju jāņem vērā sasalšanas risks.

Norādījumi

Būtisku pelējumsēnes radītu bojājumu gadījumā (kopējā invadētā platība pārsniedz apm. 0,5 m²) ekspertiem noteikti jānosaka cēloņi un jānovērtē risks. Lai neapdraudētu savu veselību un izvairītos no iedarbības uz citām telpām, sanācība jāveic attiecīgiem specializētiem uzņēmumiem.

Pamatnes iepriekšēja apstrāde

Plaisas pamatnē nedrīkst ietekmēt iekšējo izolācijas sistēmu.

Pamatnei jābūt līdzenai, sausai, nestspējīgai, tīrai, bez saķeri mazinošiem atlikumiem, burbuļiem un nesaderīgiem pārklājumiem. Pārbaudīt vecā apmetuma izturību un saķeri ar pamatni. Noņemt neizturīgu veco apmetumu, krāsu, vecās tapetes un pelējumu. Atkarībā no pamatnes ir nepieciešama gruntēšana, vienmēr jāgruntē krītveida pamatnes. Izlīdzināt nelīdzenumus ar izlīdzinošo apmetumu, izmantojot Rotkalk Grund vai Rotkalk Fein vai citus piemērotus līdzekļus. Pirms turpmāko darbu veikšanas apmetumam jābūt pilnīgi sausam.

Pamatne	Apstrāde
Putekļi, netīrumi	Noslaucīt, notīrīt ar suku
Javas paliekas un javas izciļņi	Noņemt mehāniski
Burbuļi	Novērst cēloni, noslaucīt, notīrīt ar suku
Pelējums	Novērst cēloni, likvidēt
Nelīdzenumi / defekti līdz 10 mm Nelīdzenumi / defekti līdz 35 mm	Izveidot izlīdzinošo apmetumu no: Rotkalk Fein Rotkalk Grund (jāņem vērā žūšanas laiks)
Smērvielas, veidņu eļļas atlikumi, citi antiadhezīvi	Nomazgāt ar piemērotu mazgāšanas līdzekli, noskalot ar tīru ūdeni, ļaut nožūt
Mitrums	Ja ir kapilārais mitrums, novērst tā cēloni, ļaut izžūt
Apmetums ir drūpošs, nav izturīgs	Noņemt mehāniski
Apmetumam ir caurumi/dobas vietas	Iztīrīt dobās vietas un apmest no jauna
Dispersijas krāsas	Noņemt mehāniski. nomazgāt ar tīru ūdeni, ļaut nožūt
Krāsojums krīta	Tīrīt un gruntēt
Krāsojums atdalās, vecas tapetes	Noņemt
Absorbējošs	Tīrīt un gruntēt
Nepazīstamas pamatnes	Pārbaudīt saķeri
Ģipša apmetumi	Parasti pilnībā jānotīra. Atsevišķos gadījumos ar zināmiem nosacījumiem var saglabāt esošo ģipša apmetumu.

Izpildījums

Norādījumi

Slīpējot izolācijas plāksnes, ieteicams lietot aizsargbrilles un putekļu masku.

Neuzstādīt mitras vai slapjas izolācijas plāksnes.

Javas un apmetumu ieviešanai vienmēr jāizmanto spēkā esošās tehnisko datu lapas un uz iepakojuma norādītais teksts.

Pamatnes iepriekšēja apstrāde



1. attēls: Pamatnes sagatavošana

- Ar Rotkalk Fein vai Rotkalk Grund izlīdzināt nelīdzenumus, iespējamus defektus un neapmetas mūra sienas. Lai to izdarītu, uzklāt Rotkalk Fein vai Rotkalk Grund ar rokām vai ar standarta apmešanas mašīnu. Maksimālais uzklāšanas biežums Rotkalk Fein ir 10 mm, bet Rotkalk Grund – 35 mm. Ja uzklāšanas biežums pārsniedz 35 mm, ir jāveic īpaši pasākumi.

Ļoti absorbējošas pamatnes iepriekš apstrādāt ar piemērotu grunti.

Rotkalk in-Board ieklāšana

Norādījums

Pielāgotus gabalus var vienkārši sagriezt pēc nepieciešamajiem izmēriem ar smalkzobainu rokas zāģi. Rotkalk in-Board plāksņu biežums ļauj tās viegli sagriezt ar tapešu nazi.



2. attēls: Blīvējošās lentes ieklāšana

- Uzklāt Knauf blīvējuma lenti uz grīdas un zem griestiem. Ja ir nelīdzenumi, izlīdzināšanai papildus izmantot šuvju blīvējuma lenti FD, lai izvairītos no gaisa caurplūsmas.



3. attēls: Līmjavas uzklāšana

- Uzklāt Rotkalk in-Klebermörtel līmjavu pa visu izolācijas plāksņu virsmu un izlīdzināt ar robaino špaktelīpstiņu (10 mm x 10 mm; minimālais kārtas biežums 5 mm).



4. attēls: Plāksņu ieklāšana virsmā

- Uzreiz pēc visas virsmas apstrādes ar Rotkalk in-Klebermörtel līmjavu, uzstādīt izolācijas plāksnes horizontālās rindās, tās vienmērīgi piespiežot un izkārtot.

Uzstādīšanu veic secīgi, ar ≥ 20 cm šuves nobīdi, cieši savienojot. Raudzīti, lai java neiekļūtu šuvēs.



5. attēls: Plākšņu ieklāšana pie logu un durvju ailēm

Norādījums

Izolācijas plāksnēs izveidot izgriezumus atbilstoši aiļu stūru zonām un dažādu detaļu (piemēram, žalūziju kārbu) savienojuma zonām.



6. attēls: Plākšņu ieklāšana stūru zonās

4. Savienot Rotkalk in-Board 045 plāksnes stūru zonās. Nogriezt izolācijas plākšņu izvirzījumus ārējos stūros tikai pēc tam, kad līme ir sacietējusi. Pēc javas sacietēšanas nelīdzenumus izlīdzināt ar smilšpapīra rīvdēli. Plākšņu šuves > 2 mm vai citas neprecizitātes aizpildīt ar Rotkalk in-Füllmörtel aizpildītājavu.

Norādījums

Nodrošināt hermētiskus savienojumus un nodali no citām detaļām. Nepieļaut termisko tiltu rašanos.



7. attēls: Savienojošo detaļu izolācija

5. Lai izvairītos no termisko tiltu ietekmes, uzstādīt papildus plāksni kā sānu izolāciju uz savienojošām iekšsienām un griestiem. Labākam vizuālajam izskatam šo plākšņu galus ar smilšpapīra rīvdēli iespējams slīpi noslīpēt.

Izolācijas plākšņu mehāniskās stiprināšanas produktu izvēle

Stiprinājuma materiāli	Dībeļa garums mm	Izolācijas materiāla biezums mm	Montāžas veids Vienlaidus ar virsmu	legremdēts	Urbumu dziļums mm	Izlīdzinošais/vecais apmetums maks. mm
Universāls trieciendībelis EJOT NTK U	70	25	•	–	80	0
	90	25	•	–	100	20
	90	50	•	–	100	0
	110	50	•	–	120	20
Skrūvdībelis STR U 2G	115	60	•	–	125	30
	135	80	•	•	145/165	30
	155	100	•	•	165/185	30



8. attēls: Nostiprināšana ar dībeļiem

- Ja sienas augstums ir 3,80 m un lielāks, nostiprināt sienas ar dībeļiem pēc Rotkalk in-Klebemörtel līmjavas sacietēšanas. Nepieciešamais dībeļu skaits ir 1 dībelis uz plāksni. Uzstādīt dībeļus vienā līmenī ar virsmu vai iegremdēt virsmā. Bīvēšanai var izmantot STR U 2G aizbāžņus vai STR U 2G cilindrus.

Virsmas pārklājums



9. attēls: Gruntēšana

- Lai uzlabotu virsmas pārklājuma saķeri, iepriekš apstrādāt visu virsmu ar grunti. Atšķaidīt iesūkšanu kavējošo grunti ar ūdeni proporcijā 1:3 un uzklāt, vienmērīgi izsmidzinot vai izrullējot pa visu izolācijas plāksnes virsmu.



10. attēls: Armējošās kārtas uzklāšana

- Apstrādāt bojātās vietas ar Rotkalk Füllmörtel aizpildītāju un ļaut tām nožūt un sacietēt. Uzklāt Rotkalk Fein ~ 5 mm biezā kārtā un izlīdzināt apmetumu ar rupji zobotu špaktelļapstīņu.



11. attēls: Sietā iestrādāšana

- Pēc tam pa visu virsmu iestrādāt armējuma sietu, šuvju vietās ļaujot tam pārklāties vismaz 100 mm, izmantojot paņēmienu mitrs uz mitra armējuma slāņa ārējā trešdaļā. Zilas malu svītras kalpo kā pārlaiduma marķējums. Sietam jābūt pilnībā nosegtam. Pirms virsējā apmetuma uzklāšanas ļaut vismaz 3 dienas žūt.



12. attēls: Virsējā apmetuma uzklāšana

4. Uzklāt virsējo apmetumu Rotkalk Filz/Rotkalk Struktur/Rotkalk Glätte/Rotkalk Fein vajadzīgajā biezumā un apstrādāt to saskaņā ar attiecīgo tehnisko lapu.



13. attēls: Virskārtas pārklājums

5. Kā virskārtas pārklājumu var papildus uzklāt krāsainu elpojošu silikāta, kaļķa vai krīta krāsas kārtu; vēlams izmantot Rotkalk krāsu. Iespējams izmantot elpojošas papīra tapetes, tomēr tas ir jāizvērtē katrā atsevišķā gadījumā, plānojot iekšējās izolācijas sistēmas parametrus.

Salaidumu, malu, šuvju un montāžas daļu izveide



14. attēls: Sienu atveru veidošana

1. Logu un durvju ailu stūru zonās mitrajā javai iestrādāt sieta bultveida stūrus. Pārsedzes/atvēruma iekšējā stūrī ir nepieciešamas papildu sieta sloksnes. Kā alternatīvu sieta sloksnēm un sieta bultveida stūrim pie stūra pārsedzes/atvēruma var izmantot stūru profilus.



15. attēls: Salaiduma zonas blīvēšana

2. Salaiduma vietās pielāgot šuvju blīvējuma lenti FD atbilstoši savienojuma izmēriem.



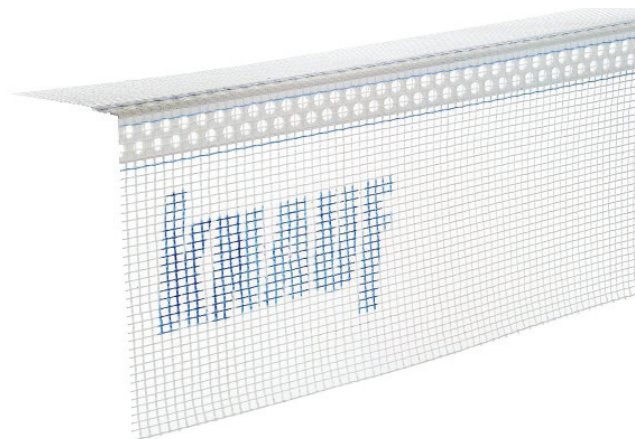
16. attēls: Apmetuma profili

3. Nogriezt loga pieslēguma profilu vajadzīgajā garumā un novietot to atbilstoši ailes plāksnes biezumam. Pēc tam pielīmēt to pie tīra loga vai durvju rāmja un stingri piespiest.
Siets, kas piestiprināts pie apmetuma profila (piem., logu pieslēguma profila Standard), vēlāk tiek iestrādāts armējuma slānī. Loga rāmja un ailes hermētiskumu var nodrošināt arī ar šuvju blīvējuma lenti un elastīgu hermētiķi.



17. attēls: Elektroinstalāciju kārbu iemontēšana

4. Izmantot elektroinstalācijas kārbas, kas ir īpaši piemērotas iekšējai siltumizolācijai, un uzstādīt tās saskaņā ar ražotāja norādījumiem.



18. attēls: Telpu malu izveide

5. Pirms armējošā slāņa uzklāšanas pa visu virsmu, izmantojot Rotkalk Fein, visos iekšējos un ārējos stūros jāiestrādā Knauf stūra profils 100/150. Kā nākamo uzklāt 4 x 4 mm armējuma sietu, pārļaižot to sieta stūra audumam vismaz par 10 cm. Parasti vienmēr jānodrošina vismaz 10 cm sieta pārļaidums.

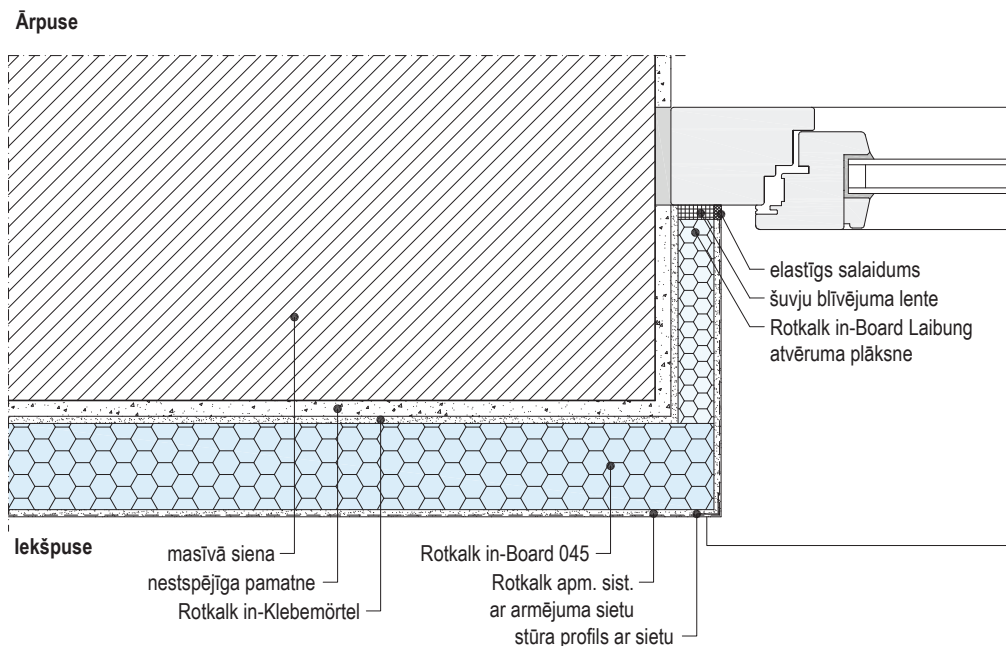


19. attēls: Viegla nostiprināšana izolācijas materiālā

6. Izmantot stiprinājumus, kas ir īpaši piemēroti attiecīgajam pielietojumam, un uzstādīt tos saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

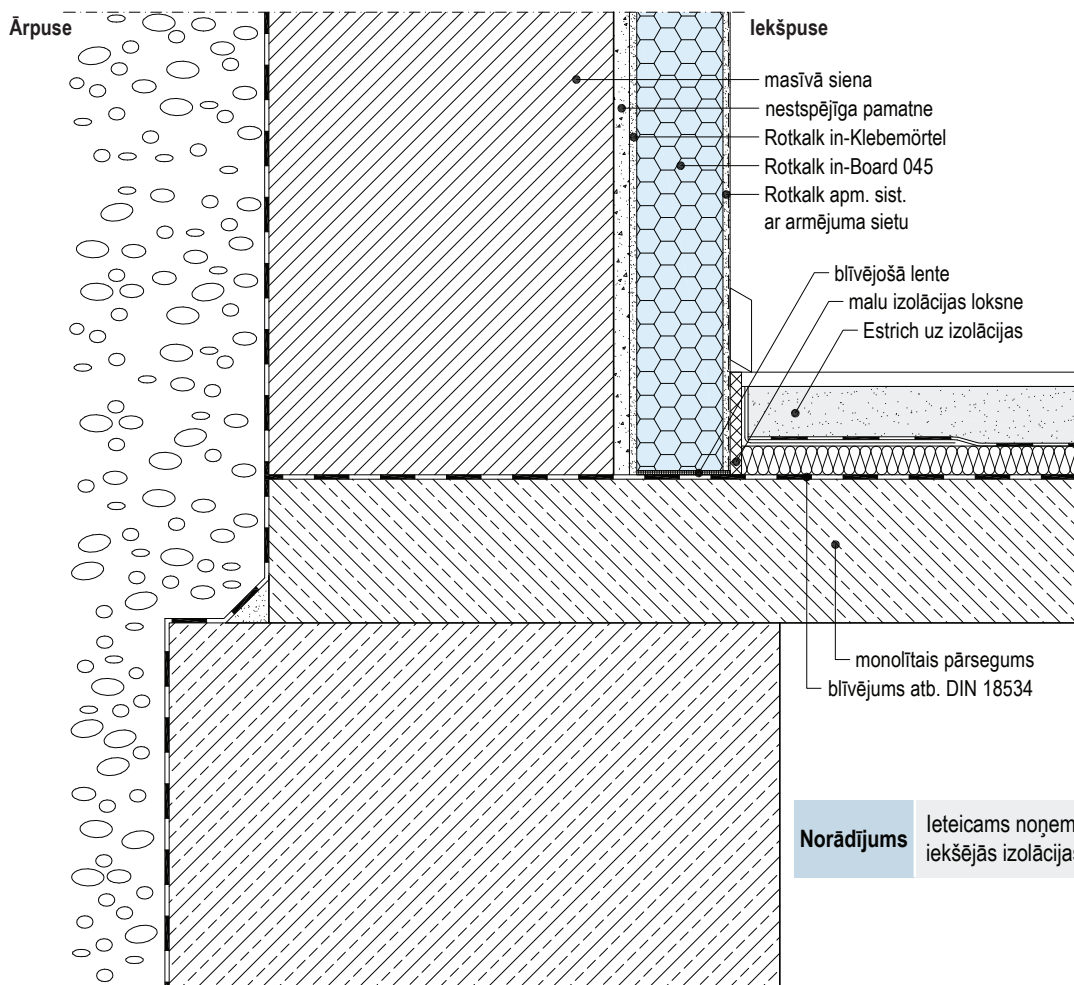
Logu ailes pieslēguma horizontāls griezum

Mērogs 1:5



Sienas salaiduma uz monolītā pārsēguma vertikāls griezum

Mērogs 1:5



Norādījums

Ieteicams noņemt Estrich grīdas segumu iekšējās izolācijas zonā.

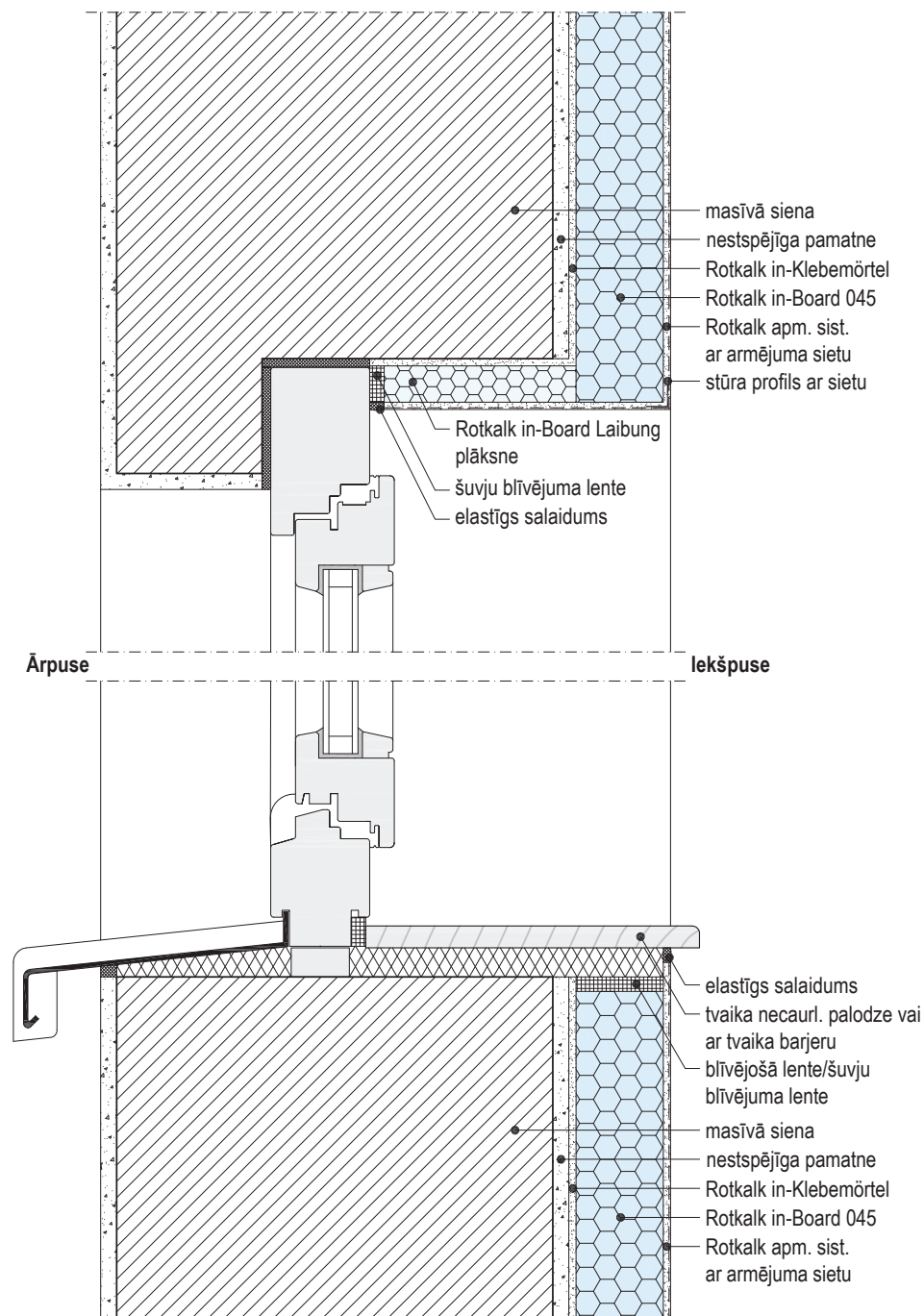
Norādījums

Attēlotās izpildījuma detaļas ir ieteikumi; precīzu izpildījumu nosaka projekta plānotājs, ņemot vērā higrtermiskos mērījumus un attiecīgos konstrukcijas nosacījumus.

Plānojot jāņem vērā ūdens caurules sienās ar iekšējo siltumizolāciju (sasalšanas risks).

Logu ailes pieslēguma vertikāls griezumums

Mērogs 1:5



Norādījums

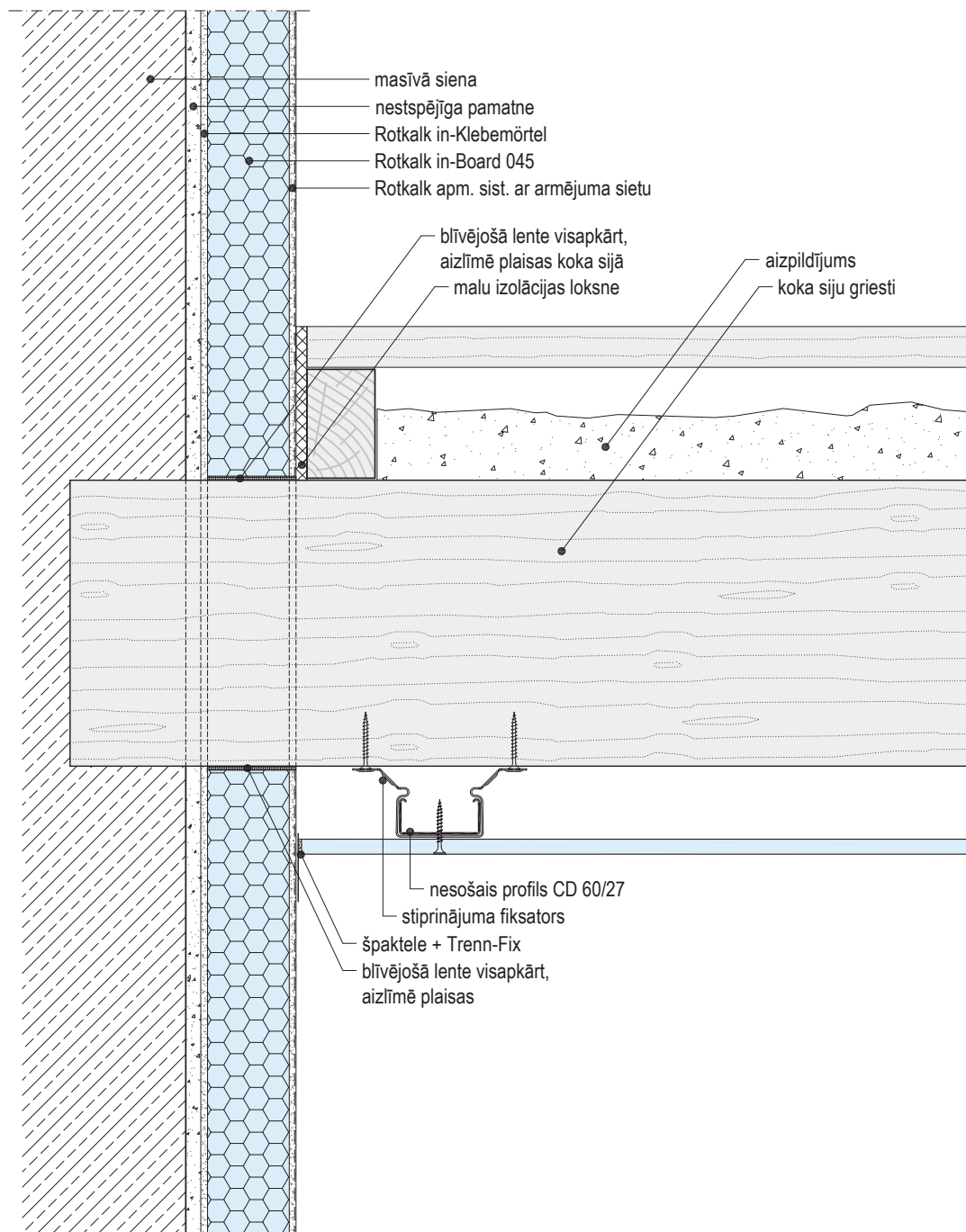
Attēlotās izpildījuma detaļas ir ieteikumi; precīzu izpildījumu nosaka projekta plānotājs, ņemot vērā higrotermiskos mērījumus un attiecīgos konstrukcijas nosacījumus.

Plānojot jāņem vērā ūdens caurules sienās ar iekšējo siltumizolāciju (sasalšanas risks).

Grīdas pieslēgums

Mērogs 1:5

No jauna veidojama grīdas konstrukcija, sienas, griestu salaidums, koka siju griesti, vertikāls griezumums



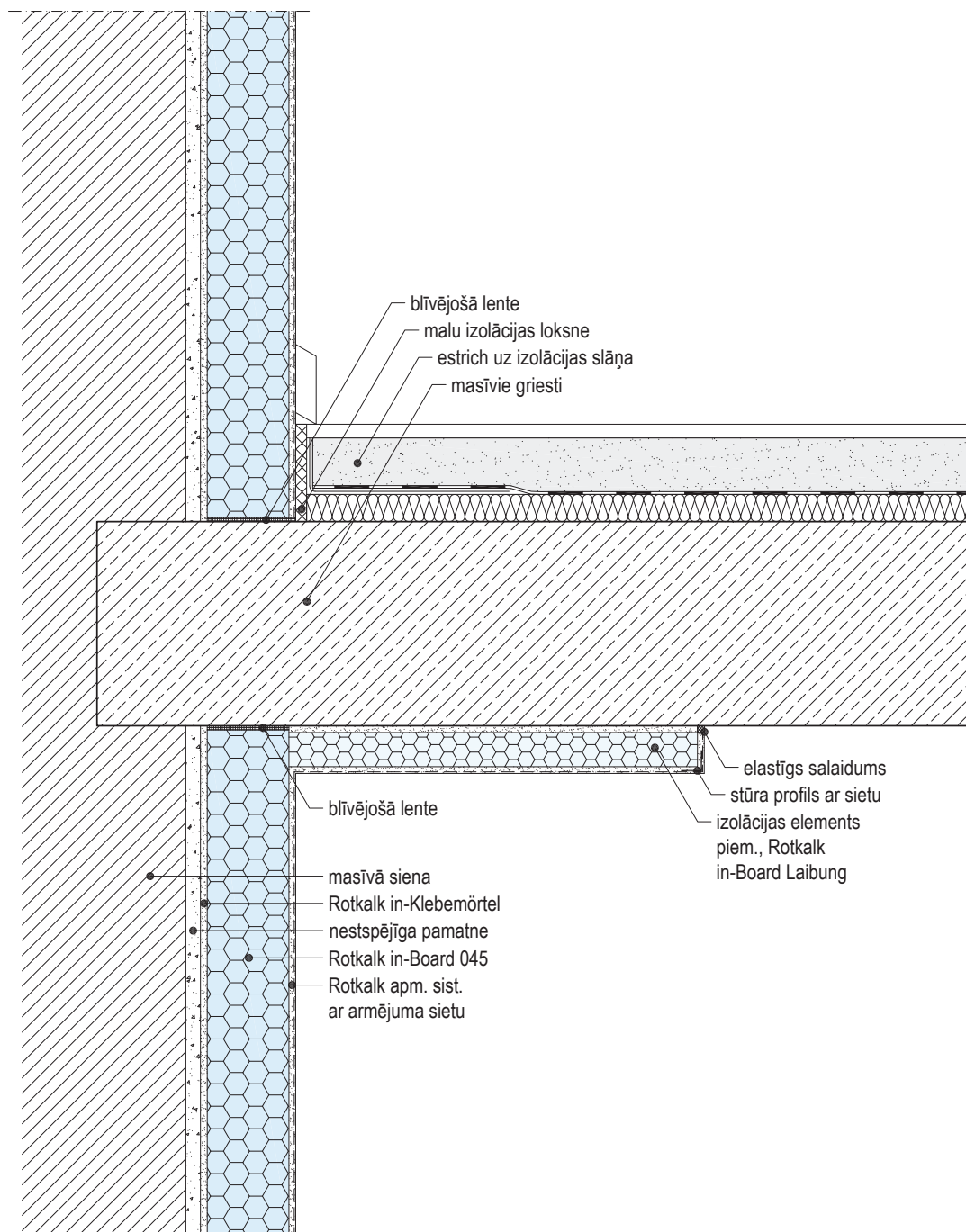
Norādījums

Attēlotās izpildījuma detaļas ir ieteikumi; precīzu izpildījumu nosaka projekta plānotājs, ņemot vērā higrotermiskos mērījumus un attiecīgos konstrukcijas nosacījumus.
Plānojot jāņem vērā ūdens caurules sienās ar iekšējo siltumizolāciju (sasalšanas risks).

Grīdas salaidums

Mērogs 1:5

No jauna ieklājams Estrich grīdas segums, sienas/griestu salaidums, masīvie griesti, vertikāls griezumums

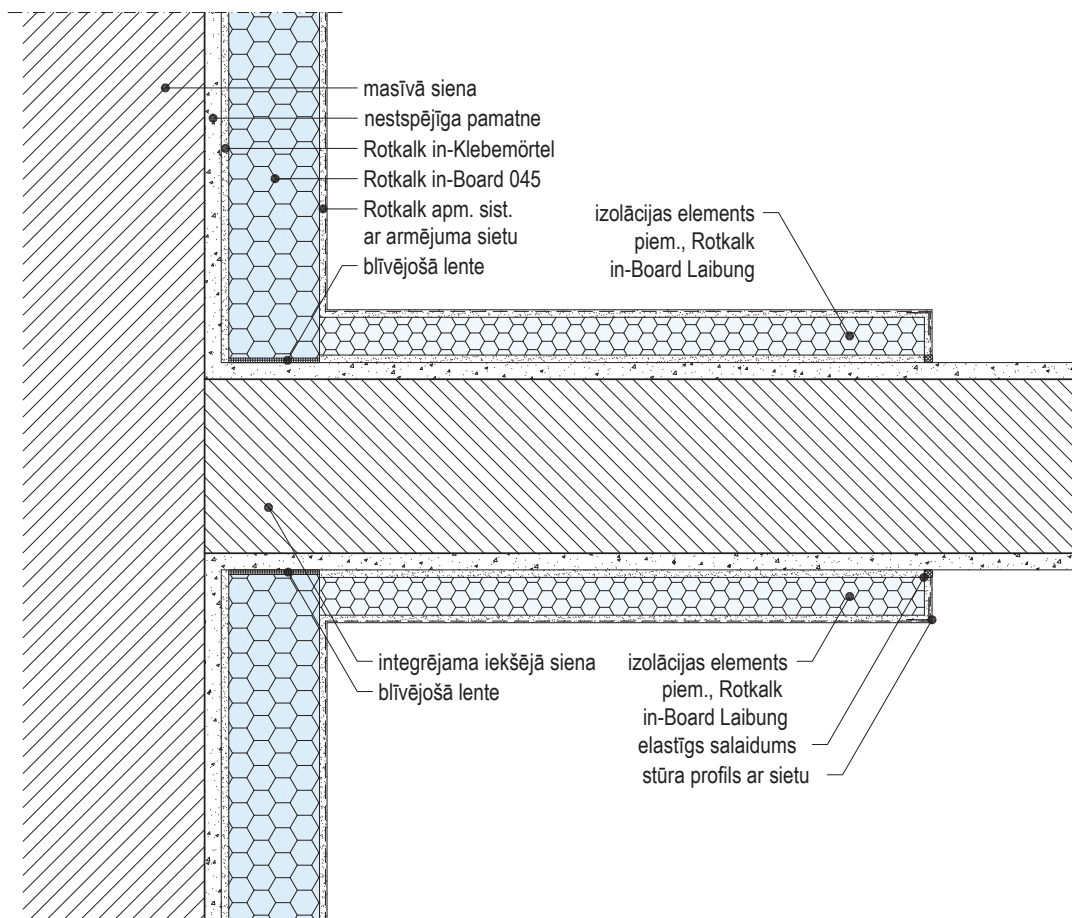


Norādījums

Attēlotās izpildījuma detaļas ir ieteikumi; precīzu izpildījumu nosaka projekta plānotājs, ņemot vērā higrotermiskos mērījumus un attiecīgos konstrukcijas nosacījumus.
Plānojot jāņem vērā ūdens caurules sienās ar iekšējo siltumizolāciju (sasalšanas risks).

Integrējama starpsiena ar nosedzošajām plāksnēm, horizontāls griezumums

Mērogs 1:5



Norādījums

Attēlotās izpildījuma detaļas ir ieteikumi; precīzu izpildījumu nosaka projekta plānotājs, ņemot vērā higrotermiskos mērījumus un attiecīgos konstrukcijas nosacījumus.
Plānojot jāņem vērā ūdens caurules sienās ar iekšējo siltumizolāciju (sasalšanas risks).

Knauf info centrs:

▶ Tel. +371 67 032 999

▶ info-lv@knauf.com

▶ www.knauf.lv

Ražotājs: **Knauf Gips KG**, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen.

Piegādātājs: **SIA Knauf**, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118, Latvija.

SIA Knauf patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju / pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības tiek pilnībā garantētas tikai tad, ja ir lietotas Knauf sistēmas sastāvdaļas vai īpaši Knauf ieteikti produkti.