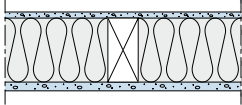
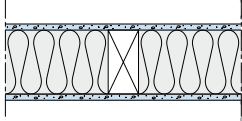
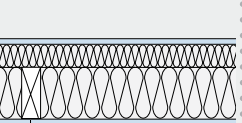
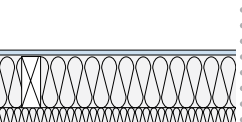
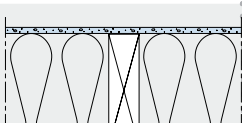
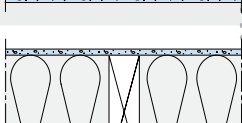


Gyproc välisseinad puitkarkassil

Välisseinte tulepüsivusklassid

Tabel 1

Mittekandev seinakonstruktsioon	Kirjeldus, karkass k 600	Tuleklass	Märkused
	Glasroc GCW 13 Windroc ²⁾ Min. 45x95 mm puitpost Kivivill Isover KOL 12,5 mm Gyproc-kipsplaat	EI 60	Kahepoolse tulekoormusega
Kandvad seinakonstruktsioonid	Kirjeldus, Karkass k 600	Tuleklass	Märkused
	Glasroc GCW 13 Windroc ²⁾ Min. 45x95 mm puitpost Isover KOL või analoog 12,5 mm Gyproc-kipsplaat	REI 30	Kahepoolse tulekoormusega
	Glasroc GCW 13 Windroc ²⁾ ≥ 45x45 horisontaalkarkass Min. 45x95 mm puitpost Isover KOL või analoog 12,5 mm Gyproc-kipsplaat	REI 30	Kahepoolse tulekoormusega
	Glasroc GCW 13 Windroc ²⁾ Min. 45x95 mm puitpost Isover KOL või analoog ≥ 45x45 horisontaalkarkass 12,5 mm Gyproc-kipsplaat	REI 30	Kahepoolse tulekoormusega
	Glasroc GCW 13 Windroc ²⁾ Min. 45x95 mm puitpost (+horisontaalkarkass ≥ 45x45) Min. 120 mm mineraalvill** 2 x 12,5 mm Gyproc-kipsplaat	REI 30	Seestpoolt mõjuva tulekoormusega.
	Glasroc GCW 13 Windroc ²⁾ Min. 45x145 mm puitpost Min. 180 mm mineraalvill** (+ võimalik välimine horisontaalkarkass ≥ 45x45) 12,5 mm Gyproc-kipsplaat 15,4 mm Gyproc Protect F ¹⁾	REI 60	Seestpoolt mõjuva tulekoormusega.

** Klaasvill min. 15 kg/m³ või kivivilla Isover KOL või analoog.

¹⁾ Kinnitatakse 57 mm Gyproc QT 57 Quick kruvidega
Plaadid viimistletakse või tihendatakse vastavalt SG Gyproc juhistele.

²⁾ Alternatiivina Gyproc GTS 9 Tuuletõkkeplaat.

Gyroc välisseinad puitkarkassil

Tabel 2

Tellisfassaad	Helipidavs, 200+ mm mineraalvill	$R'_w + C_{tr}$	$R'_w + C$
1. ≥ 130 mm kivifassaad			55 (58)
2. 15 mm tuulutusvahe			
3. 50 mm mineraalvill plaat			
4. Glasroc GCW 13 Windroc ²⁾			
5. Puitpost 200 mm, k 600			
6. Mineraalvill 200 mm			
7. Aurutõke			
8. 1 (või 2) x 12,5 mm Gyroc-kipsplaat	50 (52)		55 (58)

Tabel 3a

Puit- ja tellisfassaad	Helipidavus, 200 mm mineraalvill	$R'_w + C_{tr}$	$R'_w + C$
1. Puitfassaad			
2. Tuulutusvahe ja horisontaalkarkass			
3. Glasroc GCW 13 Windroc ²⁾			
4. Puitpost, k 600			
5. Mineraalvill 200 mm			
6. Aurutõke			
7. 12,5 mm Gyroc-kipsplaat	43		50
Alternatiivina 7. 2 x 12,5 mm Gyroc-kipsplaat	45		52

Tabel 3b

1. Puitfassaad			
2. Tuulutusvahe ja horisontaalkarkass			
3. Glasroc GCW 13 Windroc ²⁾			
4. Puitpost 150 mm, k 600			
5. Mineraalvill 150 mm			
6. Aurutõke			
7. Abikarkass ja mineraalvill 50 mm ³⁾			
8. 12,5 mm Gyroc-kipsplaat	45		52
9. 2 x 12,5 mm Gyroc-kipsplaat	47		54
Alternatiivina 1. Kivifassaad 130 mm			
9. 12,5 mm Gyroc-kipsplaat	52		57
9. 2 x 12,5 mm Gyroc-kipsplaat	53		59

Märkused

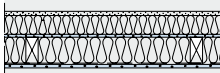
¹⁾ Helipidavus mõõdetuna valmis ruumides või hoonetes

²⁾ Alternatiivina 9,5 mm Gyroc GTS 9 Tuuletõkkeplaat

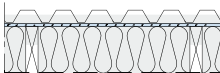
³⁾ Kiinnitus naelte või kruvidega

Gyproc välisseinad puitkarkassil

Tabel 4

Krohvitud fassaad		Helipidavus, 200 mm mineraalvill
		$R'_w + C_{tr}$
	1. 20 mm krohv	41 ²⁾
	2. Mineraalvill 50 mm	
	3. Glasroc GCW 13 Windroc ¹⁾	
	4. Puitpost 150 mm, k 600	
	5. Mineraalvill	
	6. Aurutöke 0,2 mm	
	7. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat	
Alternatiivina	7. 2 x 12,5 mm Gyproc-kipsplaat	43 ²⁾

Tabel 5

Metall-fassaad		Helipidavus, 200 mm mineraalvill	
		$R'_w + C_{tr}$	$R'_w + C$
	1. Min. 0,56 mm sileplekk või 20-45 mm laineplekk	40	48
	2. 0-28 mm tuulutusvahe		
	3. Glasroc GCW 13 Windroc ¹⁾		
	4. Puitpost 150 mm k 600 ja ristlaudis 50 mm		
	5. Mineraalvill 150 + 50 mm		
	6. 0,2 mm aurutöke		
	7. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat		
Alternatiivina	7. 2 x 12,5 mm Gyproc-kipsplaat	43	50

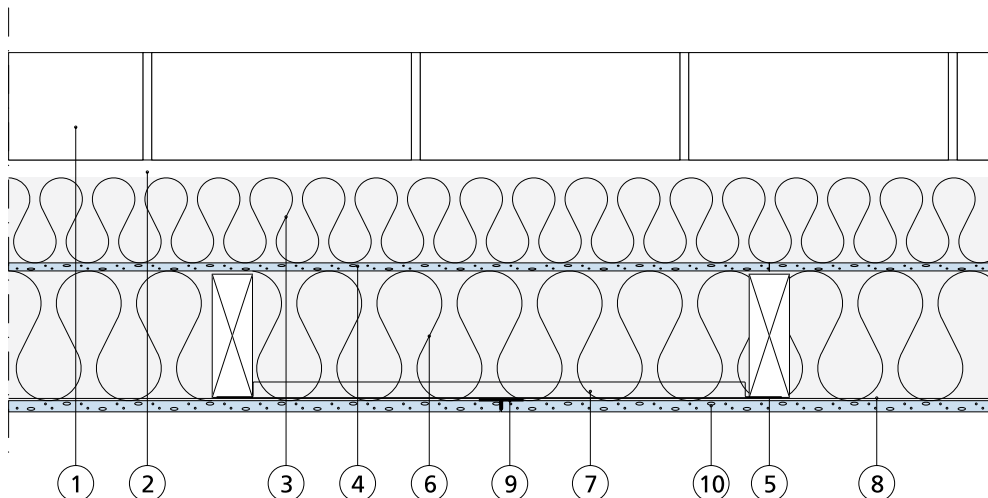
Märkused

¹⁾ Alternatiivina 9,5 mm Gyproc GTS 9 Tuuletökkeplaat

²⁾ Helipidavusklass sõltub fassaadikihi kinnitusviisist, krohvi-kihi paksusest ja selle all oleva villa omadustest

Gyproc välisseinad puitkarkassil

Ühekordne kandev karkass koos välimise lisasoojustusega, kivifassaad



Konstruksiooni kirjeldus

1. 130 mm kivifassaad
2. Tuulutusvahe 15 mm
3. 50-100 mm mineraalvill, mehhaaniliselt kinnitatud
4. Glasroc GCW 13 Windroc või 9,5 mm Gyproc GTS
5. ≥ 95 mm puitpost, k 600 ($b \geq 45$ mm)
6. Mineraalvill, karkassiruumi täitev
7. Gyproc EPT 600 (iga 3. postivahe, kui kasutatakse 900 mm ERGO kipsplaate)
8. 0,2 mm aurutõkkekile
9. Gyproc T-tugiliist (iga 3. postivahe, kui kasutatakse 900 mm ERGO kipsplaate)
10. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat

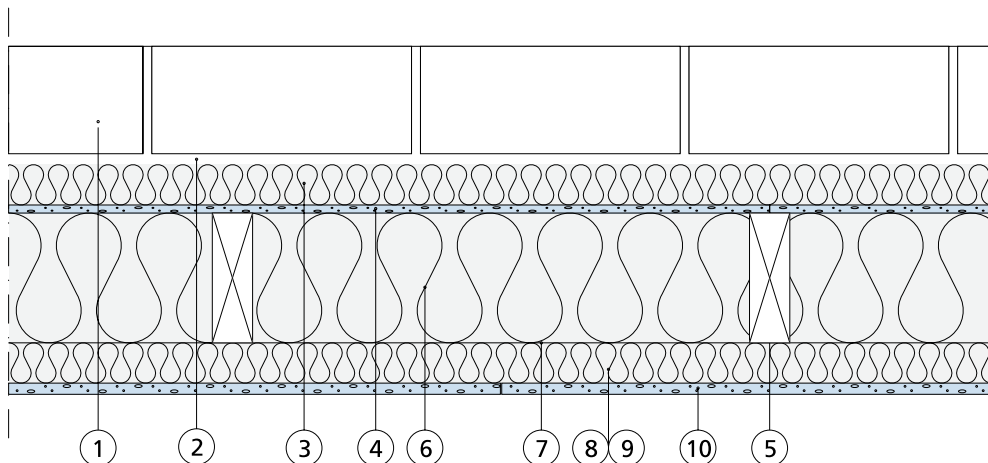
Märkused

Tulepüsisus- ja helipidavusklasse vt. tabel 1-6.

Gyproc välisseinad puitkarkassil

Ühekordne kandev karkass koos kahepoolse

lisasoojustusega, kivifassaad



Konstruksiooni kirjeldus

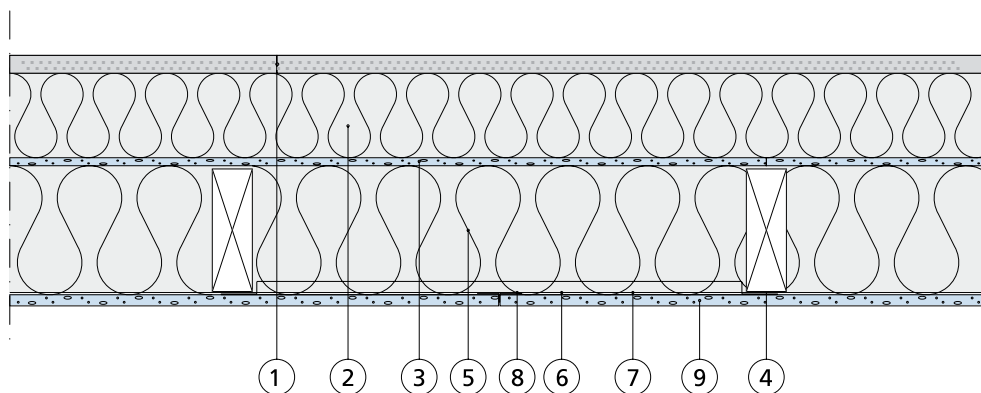
1. 130 mm kivifassaad
2. Tuulutusvahe 15 mm
3. 50-100 mm mineraalvill, mehhaaniliselt kinnitatud
4. Glasroc GCW 13 Windroc või 9, 5 mm Gyproc GTS
5. ≥ 95 mm puitpost, k 600 ($b \geq 45$ mm)
6. Mineraalvill, karkassiruumi täitev
7. 0,2 mm aurutõkketile
8. 47 mm horisontaalkarkass, k 600 ($b \geq 45$ mm)
9. 45 mm mineraalvill
10. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat

Märkused

Siseseinaplaadid paigaldatakse vertikaalset ja ilma abikarkassideta plaadivuukide all juhul kui:

- kipsplaadi servad on vabrikuõhendusega
- paigaldatud isolatsioonimaterjal ei ole paksem karkassiruumi sügavusest.
- kinnituskruvide samm on $< k$ 200.
- vuugid viimistletakse vastavalt SG Gyproc juhenditele.

Tulepüsisus- ja helipidavusklasse vt. tabel 1-6.



Konstruksiooni kirjeldus

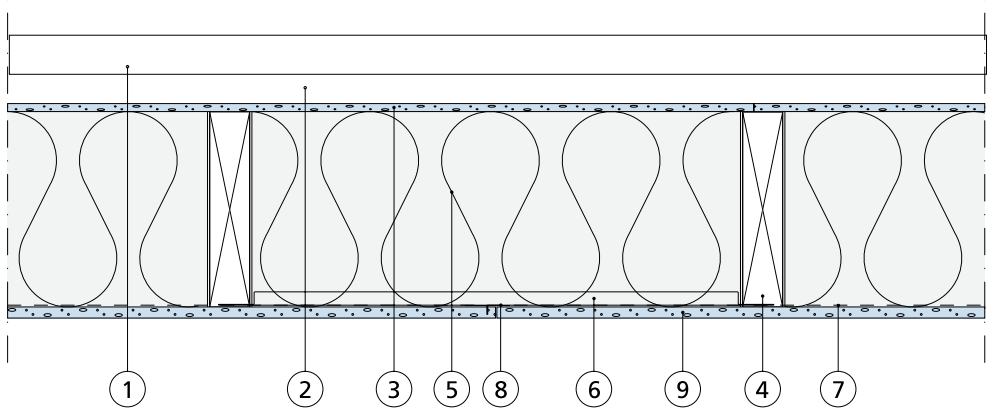
1. Fassaadikrohv. Paigaldus vastavalt tootjafirma juhistele.
2. Min. 50 mm plaatmineraalvill vastavalt fassaadikrohvi tootjafirma soovitusel, mehaaniliselt kinnitatud.
3. Glasroc GCW 13 Windroc või 9,5 mm Gyproc GTS
4. ≥ 95 mm puitpost, k 600 ($b \geq 45$ mm)
5. Mineraalvill, karkassiruumi täitev
6. Gyproc EPT 600 (iga 3. postivahe, kui kasutatakse 900 mm ERGO kipsplaate)
7. 0,2 mm aurutõkkekile
8. Gyproc T-tugiliist (iga 3. postivahe, kui kasutatakse 900 mm ERGO kipsplaate)
9. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat

Märkused

Tulepüsisus- ja helipidavusklasse vt. tabel 1-6.

Gyproc välisseinad puitkarkassil

Ühekordne kandev karkass, puitfassaad

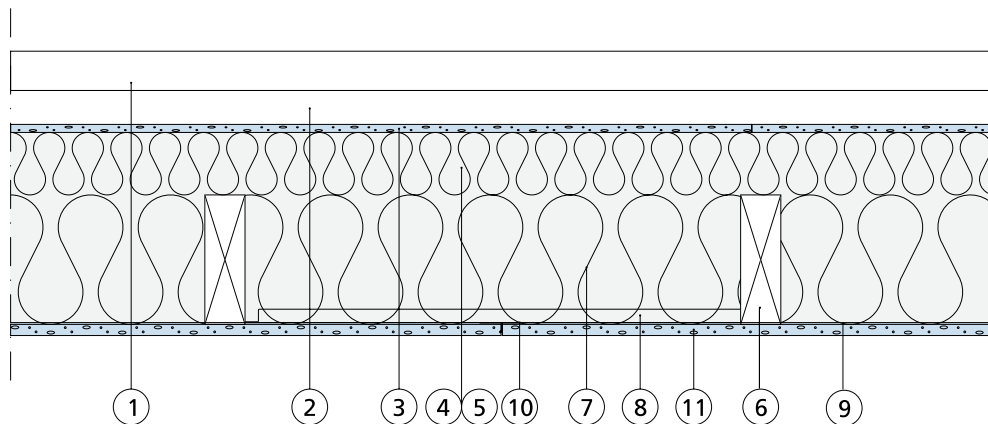


Konstruksiooni kirjeldus

1. $\geq 21 \times 120$ mm fassaadilaudis
2. Tuulutusvahe ja distantslüüstud
 ≥ 20 mm, k 600
3. Glasroc GCW 13 Windroc või
9,5 mm Gyproc GTS
4. ≥ 95 mm puitpost, k 600 ($b \geq 45$ mm)
5. Mineraalvill, karkassiruumi täitev
6. Gyproc EPT 600 (iga 3. postivahe, kui kasutatakse 900 mm ERGO kipsplaate)
7. 0,2 mm aurutõkkekile
8. Gyproc T-tugiliist (iga 3. postivahe, kui kasutatakse 900 mm ERGO kipsplaate)
9. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat

Märkused

Tulepüsivus- ja helipidavusklasse vt. tabel 1-6.

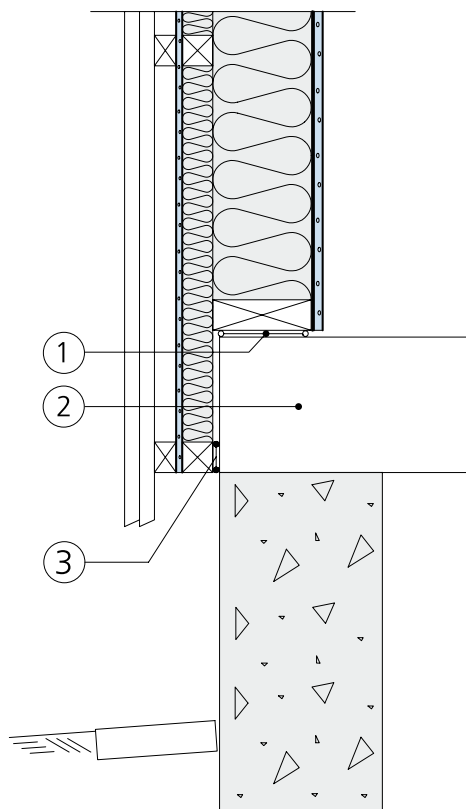


Konstruksiooni kirjeldus

1. $\geq 21 \times 120$ mm fassaadilaudis
2. Tuulutusvahe ≥ 20 mm, distantssliitstud, k 600
3. Glasroc GCW 13 Windroc või
9,5 mm Gyproc GTS
4. ≥ 45 mm horisontaalkarkass, k 600 ($b \geq 45$ mm)
5. Mineraalvill, karkassiruumi täitev
6. ≥ 95 mm puitpost, k 600 ($b \geq 45$ mm)
7. Mineraalvill, karkassiruumi täitev
8. Gyproc EPT 600 (iga 3. postivahe, kui kasutatakse 900 mm ERGO kipsplaate)
9. 0,2 mm aurutõkkekile
10. Gyproc T-tugiliist (iga 3. postivahe, kui kasutatakse 900 mm ERGO kipsplaate)
11. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat

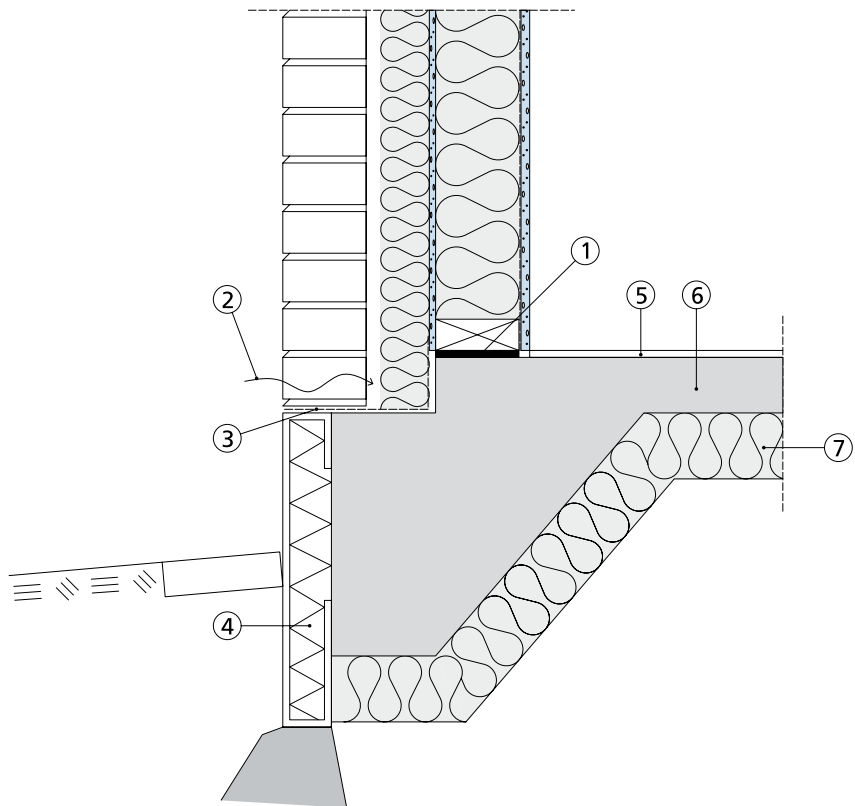
Märkused

Tulepüsisus- ja helipidavusklasse vt. tabel 1-6.



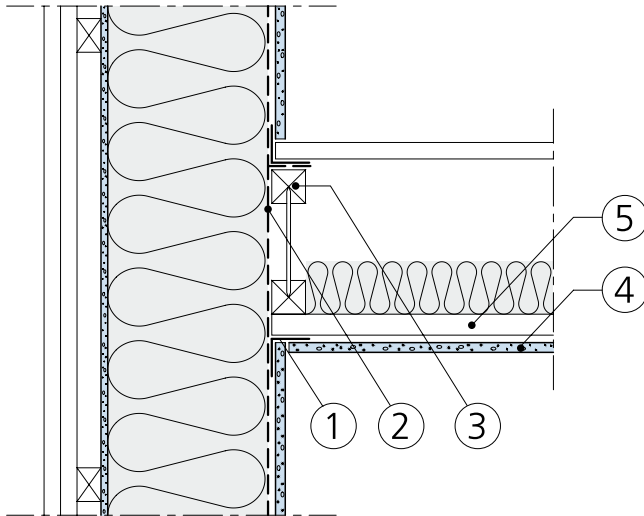
Konstruksiooni kirjeldus

1. Niiskust isoleeriv tihendusmaterjal, karkassivöö laiune. Niiskuse kapillaarse absorptsiooni takistamiseks
2. Põrandakonstruksioon
3. Tihendusmaterjal



Konstruksiooni kirjeldus

1. Niiskust isoleeriv tihendusmaterjal, karkassivöö laiune. Niiskuse kapillaarse absorptsiooni takistamiseks.
2. Iga kolmanda kivi vahel tuulutusvuuk
3. Bituumenlint võimaliku niiskuse äravooluks. Lindi ülaseriv kinnitatakse karkassivöö alla.
4. Vundamendi soojustus
5. Põrandakate
6. Betoonpõrand
7. Vundamendi soojustus

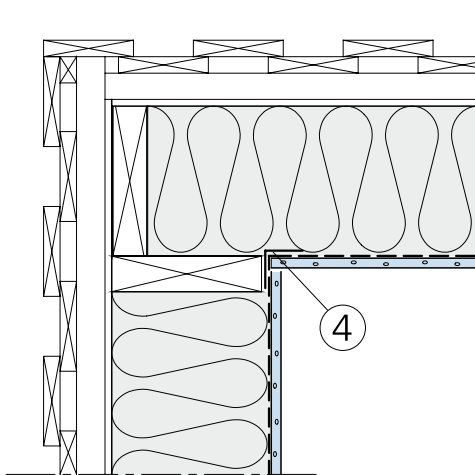


Konstruksiooni kirjeldus

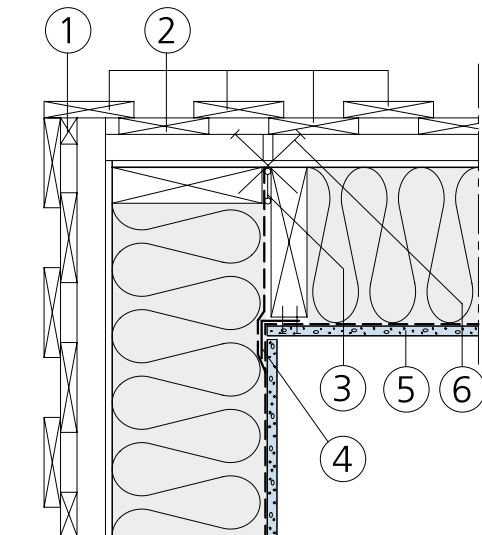
1. Gyproc Nurgaliist H 50/50
2. Aurutõkkele otsad viiakse põrandataala ja põrandaplaadi vahele
3. Vahelae tala
4. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat
5. Laudis või laekarkass

Gyproc välisseinad puitkarkassil

Välisnurk



Kohapeal ehitatud hoone



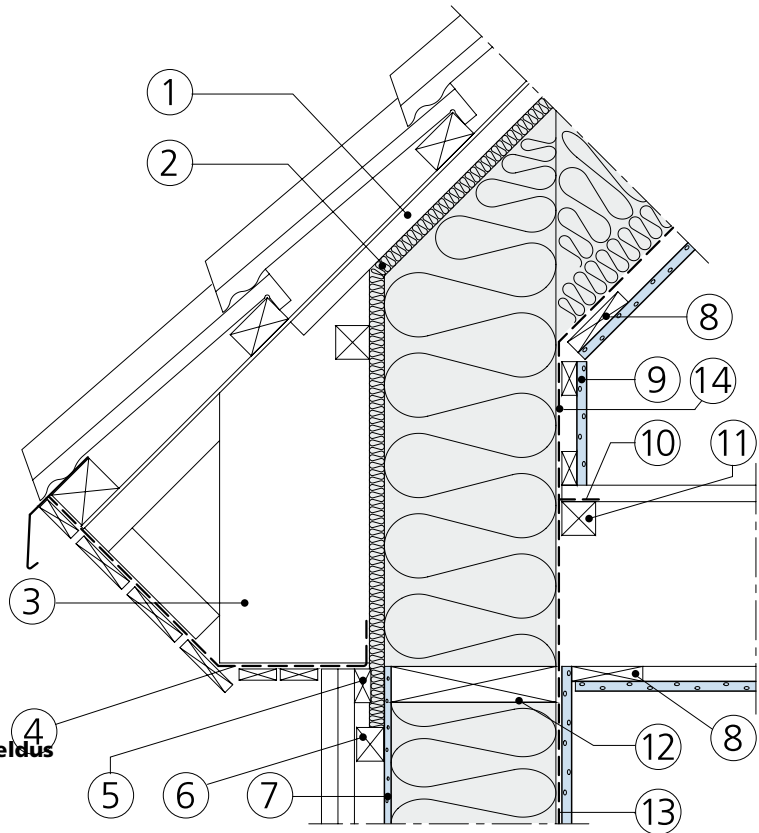
Elementhoone

Konstruksiooni kirjeldus

1. Tuulutusvahe ja distantsliistud, 25 mm
2. Fassaadilaudis
3. EPDM-tihend
4. Gyproc Nurgaliist H 50/50 paigaldatuna kipsplaadi ja aurutõkke vahele
5. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat
6. Seinaelemendi kinnitus

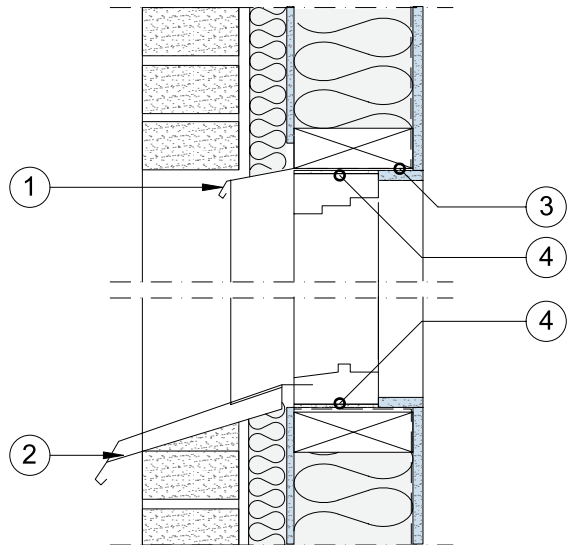
Gyproc välisseinad puitkarkassil

Liitumine vahelae ja katusekonstruktsiooniga



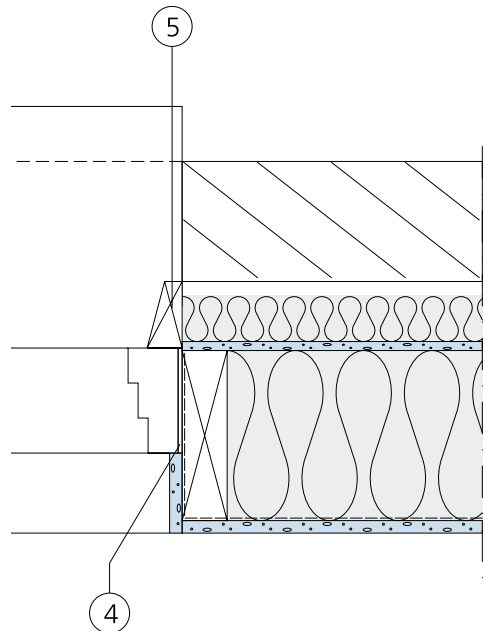
Konstruktiooni kirjeldus

1. Aluslaudis
2. Pehme tuuletõke
3. Katusekonstruktsioon
4. Putukavõrk
5. Laudis
6. Tuulutusahe ja distantssliistud 25 mm
7. Glasroc GCW 13 Windroc või 9,5 mm Gyproc GTS
8. Laudis või laekarkass
9. 12,5 mm Gyproc-kipsplaat
10. Aurutõkkele otsad viiakse põrandataala ja põrandaplaadi vahele
11. 45x45 mm abikarkass
12. Seinakarkassi ülemine vöö
13. Aurutõke
14. Painutatav nurgatugi



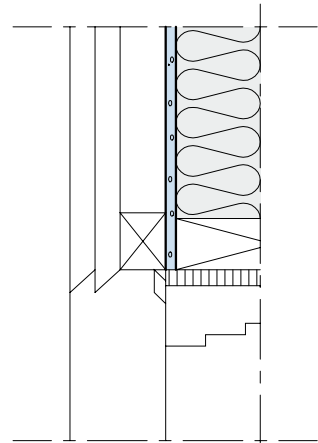
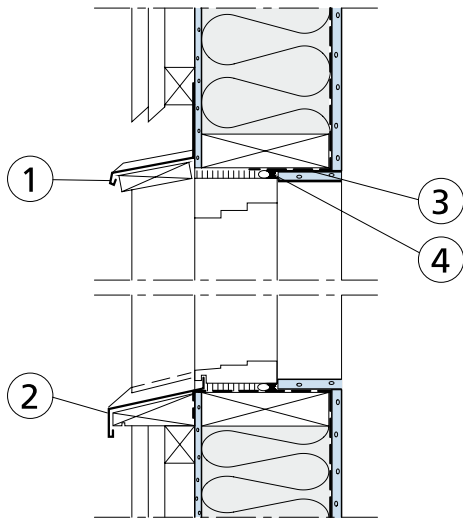
Konstruksiooni kirjeldus

1. Ülemine aknaplekk
2. Veeplekk
3. Aurutõkketile kinnitatud karkassi ja aknaraami vahele
4. Tihendusmaterjal
5. Välimine aknapale



Gyproc välisseinad puitkarkasil

Aknaavad välisseinas - puitfassaad



Alternatiivne aknaava ülaservalahendus

Konstruksiooni kirjeldus

1. Ülemine aknaplekk
2. Veeplekk
3. Aurutõkketile kinnitatud karkassi ja aknaraami vahele
4. Tihendusmaterjal
5. Välimine aknapale

