

ROCKWOOL B.V. /Rockpanel
Konstruktieweg 2
NL-6045 JD ROERMOND
Nederländerna

Utlåtande fasadbeklädnad

(1 bilaga)

1 Produkt

Fasadbeklädnad av stenull och brandimpregnerade träreglar

2 Produktnamn

Rockpanel Fasadbeklädnad

3 Produktbeskrivning

Fasadbeklädnadssystem med eller utan isolering av stenull.

Förutsättningar för bakomliggande vägg:

När fasadbeklädnaden innehåller stenullisolering ska fasadbeklädnaden vara monterad på en väggyta med ytskiktssklassificering med lägst klass D enligt EN 13501-1:2019.

När fasadbeklädnaden inte innehåller stenullisolering ska fasadbeklädnaden vara monterad på en väggyta med ytskiktssklassificering med lägst klass A2 enligt EN 13501-1:2019. Materialet ska vara minst 13 mm tjockt och med en densitet över 600 kg/m³.*Systemets uppbyggnad: Isolering*

När systemet innehåller isolering ska isoleringen vara av stenull betecknad Rockwool FlexSystem. Tjocklek 50 – 350 mm i ett eller flera lager.

Systemets uppbyggnad: Läkt

Läkten ska vara monterad med maximalt centrumavstånd 600 mm. Läkten ska bestå av impregnerad (se bilaga 1 för system) läkt av trä eller läkt av stål. Läkstens dimension ska vara sådan att luftspalten som bildas är maximalt 28 mm. Läkten ska skruvas med maximala centrumavstånd 750 mm. När systemet byggs utan isolering kan läkten vara monterad vertikalt eller horisontellt. Är läkten monterad vertikalt ska systemet vara försett med horisontella brandbarriärer enligt bilaga 1. När läkten monteras utanpå isoleringen ska läkten vara

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 857
501 15 BORÅSBesöksadress
Brinellgatan 4
504 62 BORÅSTfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@ri.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

monterad vertikalt och skruvas genom isoleringen in i bakomliggande stomme med Rockwool Flexsystem screw LC350. Mellan läkt och isolering ska Rockwool Flexsystem friktionsplattor vara monterade med maximalt centrumavstånd 1000 mm.

Systemets uppbyggnad: Skivor

På läkten ska skivor enligt nedanstående tabell vara monterade. Skivorna ska vara monterade med en luftspalt på 5 mm mellan var skiva. Skivorna ska skruvas i läkten med skruv betecknade Rockpanel skruv med dimension 4,5 x 35 mm. Skruvarna ska vara monterade med minsta centrumavstånd 600 mm dock ska det mint finnas 4 skruv i var enskild skiva. Skruvarna ska sitta 50 mm från skivornas horisontella kant. Skruvarna ska sitta 15 mm från vertikala kanter för 8 mm tjocka skivor och 20 mm för 10 mm tjocka skivor.

Tillåtna skivor som får användas anges i nedanstående tabell.

Tabell: Tillåtna skivor

Rockpanel Produktnamn		Specifikation skivor		
Produktnamn	Design	Tjocklek	Namn	Densitet
Structure	RAL / NCS colours	8 mm	Durable	1050 kg/m ³
Colours	RAL / NCS colours	8 mm	Durable	1050 kg/m ³
Colours ProtectPlus	RAL / NCS colours och designs	8 mm	Durable	1050 kg/m ³
Natural	Inget ytskikt	10 mm	Durable	1050 kg/m ³
Lines ²	RAL / NCS colours	10 mm	Durable	1050 kg/m ³

Fasadbeklädnadens utformning vid fönsteröppningar samt anslutning till fönster framgår av bilaga 1.

Detaljer kring fasadsystemet finns i bilaga 1.

4 Klassificering enligt de Svenska byggreglerna

Fasadbeklädnaden beskriven i kapitel 3 bedöms uppfylla kraven i Boverkets Byggregler BBR 26 (BFS 2011:6 med ändringar till och med BFS 2018:15) punkt 2, 3 och 4 av föreskriften i §5.551 för ytterväggar i byggnad i klass Br1 utan begränsning på antal våningsplan.

5 Svenska bedömningskriterier

Boverkets Byggregler BBR 26 (BFS 2011:6 med ändringar till och med BFS 2018:15) 5:112 och 5:231 och tillhörande konsekvensutredning.

6 Bedömningsunderlag

- Rapport 3P05933, daterad 2014-01-24 från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.
- Rapport 6P03917, daterad 2016-12-09 från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

7 Övrig information

Detta utlåtande är en bedömning baserad på dokumentationen och kriteriet angivet ovan. Utlåtandet är inte jämförbart med typgodkännande eller certifiering där dokumentation för alla relevanta egenskaper för avsedd användning av produkten eller systemet bedöms av tredje part. För certifiering kan också tillverkningskontroll och montering mm. vara reglerat. Generellt godkännande av konstruktionen kan sökas hos ett ackrediterat certifieringsorgan.

Detta utlåtande är giltigt i 2 år eller tills då övergångstiden för den harmoniserade tekniska specifikationen som produkten kan CE-märkas mot gått ut.

Notering:

Detta utlåtande är en revidering som ersätter tidigare utlåtande 8P09009Rev1 daterad September 9, 2019. Revideringarna avser:

Rev1: Denna revidering avser: Utökning i antalet varianter på konstruktion.

Rev2: Mindre ändring av ritningsbilaga.

RISE Research Institutes of Sweden AB **Safety - Fire Research Resistance**

Utfört av

Granskat av

Pär Johansson

Patrik Johansson

Bilaga

Tabell: Bilagor

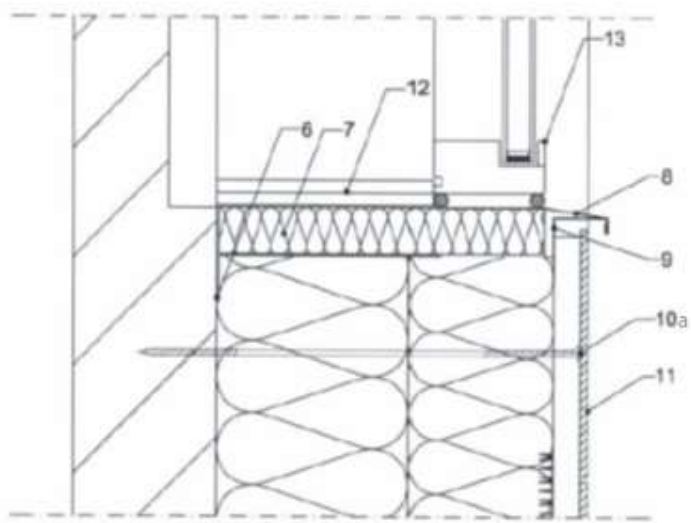
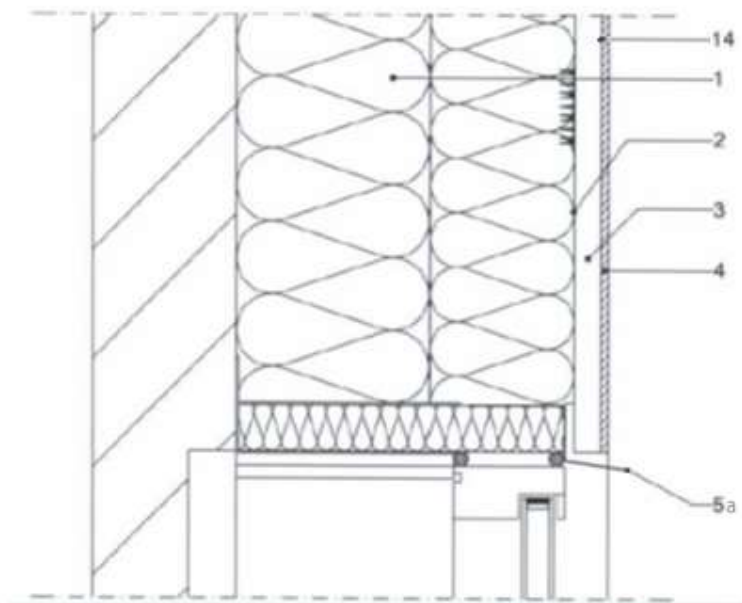
Bilaga	Beskrivning	Sida
1	Ritningar och specifikationer från uppdragsgivaren	1 - 7

Allmän legend (gäller alla detaljerade ritningar.):

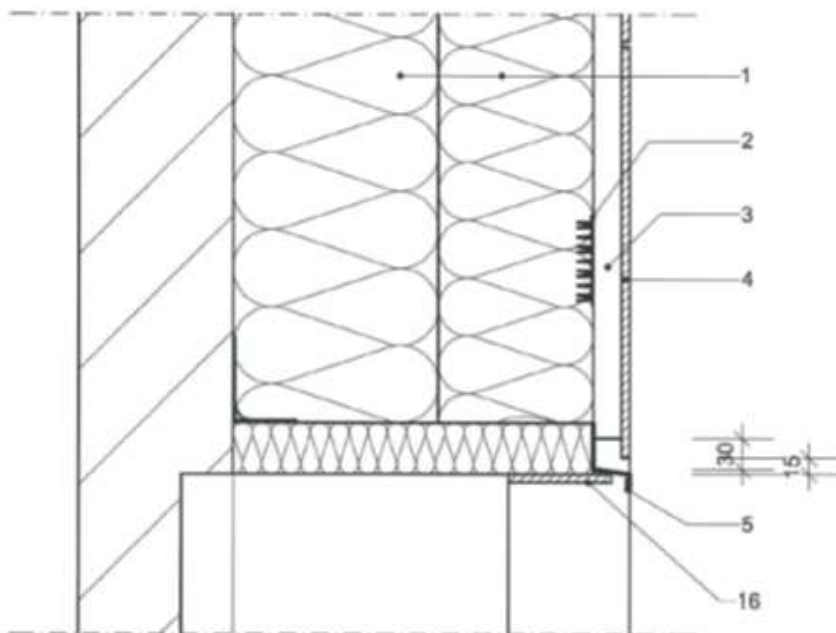
1. Rockwool isolering 50 – 350 mm, densitet 30 – 70 kg/m³
 - a. 200+150 mm ROCKWOOL FlexSystem isolering vid ansökan ROCKWOOL FlexSystem
2. Rockwool FlexSystem friktionsplatta, Min cc 1000.
3. Underkonstruktion
 - a. ROCKWOOL FlexSystem LVL-läkt vid ansökan ROCKWOOL FlexSystem
 - b. Impregnerad läkt > 28 mm se också ETA Rockpanel . Stommen utgjordes av brandskydd impregnerade träreglar av gran (Woodsafe Firepro).
 - c. stålreglar enligt ETA Rockpanel
4. Rockpanel skivor I "Durable" kvalitet. Följande alternativ är möjliga
 - a. Rockpanel structure 8 mm
 - b. Rockpanel Colours 8 mm
 - c. Rockpanel ProtectPlus 8 mm
 - d. Rockpanel Natural 10 mm
 - e. Rockpanel Lines² 10 mm
5. Överbleck
 - a. 0,6 mm galvaniserad stålplåt
 - b. 0,6 mm aluminium Överbleck
6. ROCKWOOL Link beslag skruvad i vägg
7. 48 mm ROCKWOOL Link fönsterram Tillverkad av ROCKWOOL stenuil
8. 0,6 mm galvaniserad stålplåt
9. 0,6 mm galvaniserad stålplåt
10. ROCKWOOL FlexSystem-skruv
 - a. Skruv LC350, cc 750 mm
 - b. Skruv W350, cc 750 mm
11. 5 mm skarv mellan Rockpanel skivor, både horisontellt och vertikalt
12. 2 x 12,5 mm gips
13. Fönster
14. EPDM Skumfogband / Celdex EPDM Soft (EP-4530)
15. ROCKWOOL fönsterram "Woodstock"
16. jamb är pläterad med 8 mm Rockpanel ca. 100 mm bred
17. Inga öppningar mellan Rockpanel skiva.
18. substrat / stödvägg med reaktion på brandklassificeringsklass D eller bättre.
19. Mekanisk fastsättning:
 - a. Rockpanel Torx-skruv 4,5 x 35 mm
 - b. Rockpanel Ringspik 2,7x2,9 x 32 mm

Part of the ROCKWOOL Group

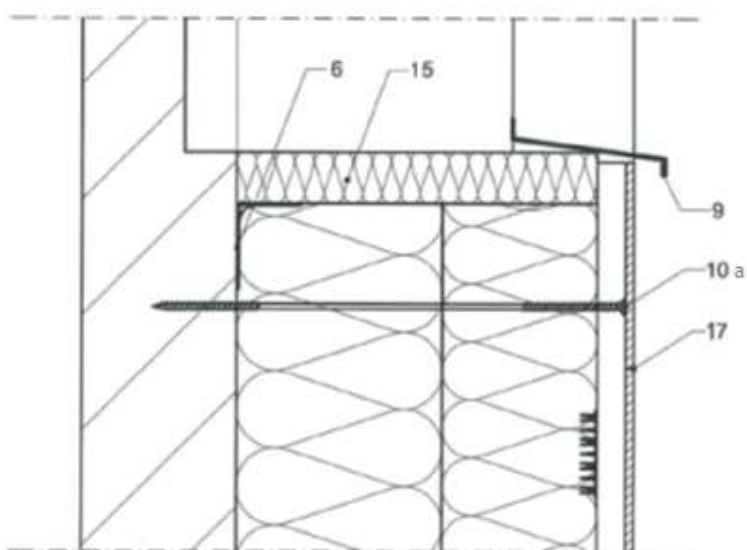
Detaljritning 1: exempel RockflexSystem.



Detaljritning 1: exempel RockflexSystem.

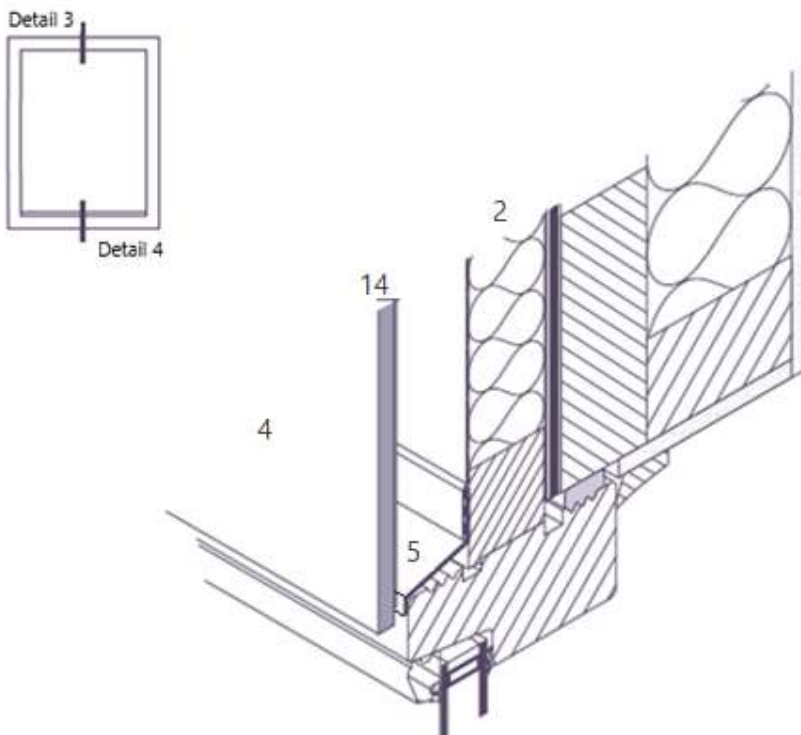


SECTION A

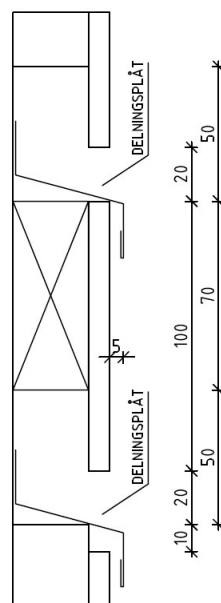


SECTION B

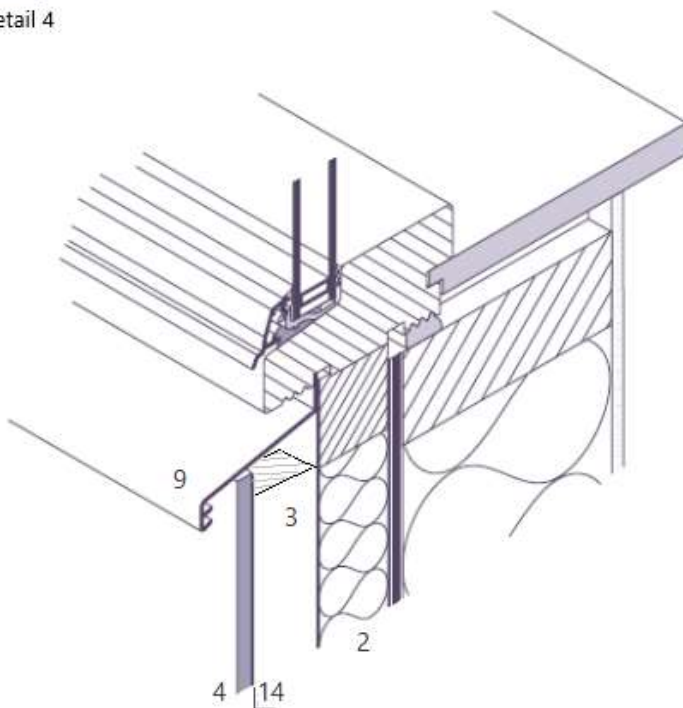
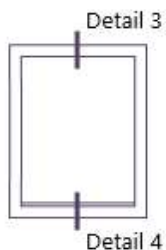
Detaljritning 3: Exempel Traditionellt med impregnerad träläkt
 Detaljritning också möjligt med stålprofiler istället för impregnerad träläkt



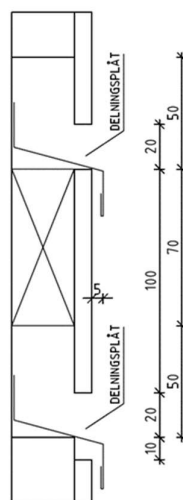
I en traditionell konstruktion krävs en vågrät brandbarriär per våning eller en horisontell läkt med överbleck och ventilation, se detalj:



Detaljritning 4 : Exempel Traditionellt med impregnerad läkt
 Detaljritning också möjligt med stålprofiler istället för impregnerad träläkt



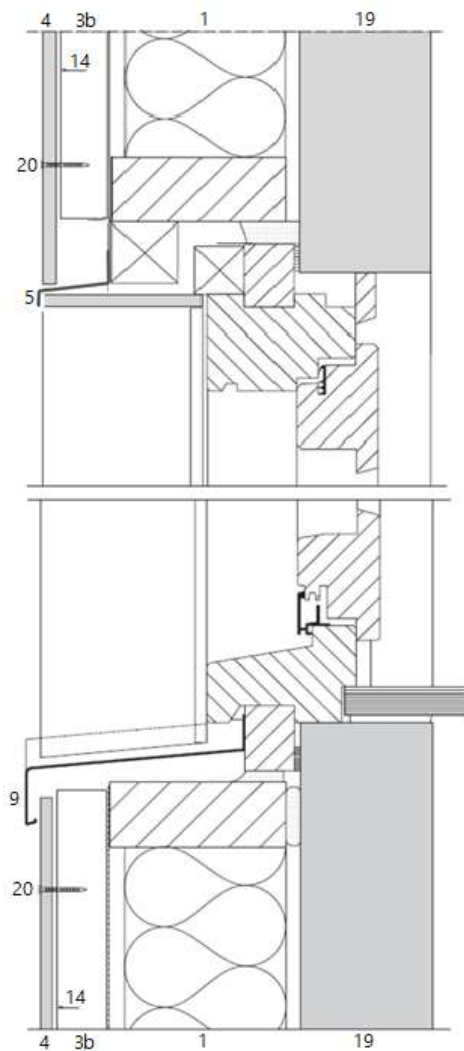
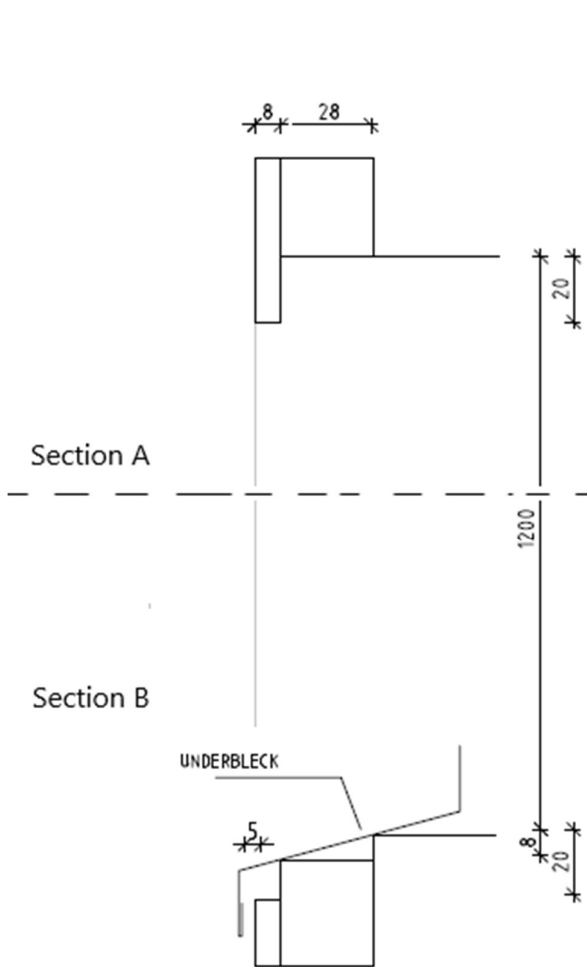
I en traditionell konstruktion krävs en vågrät brandbarriär per våning eller en horisontell läkt med överbleck och ventilation, se detalj:



Detaljritning 5 : Exempel Traditionellt med impregnerad läkt
Detaljritning också möjligt med stålprofiler istället för impregnerad träläkt

Detaljritning 5a:
Dimensions and joints according SP Fire 105 test

Detaljritning 5b:
Detailing according instructions guide



I en traditionell konstruktion krävs en vågrät brandbarriär per våning eller en horisontell läkt med överbleck och ventilation, se detalj:

