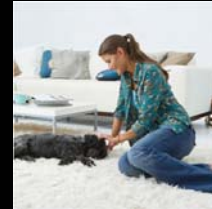


Rockwool Flex Systemvegg

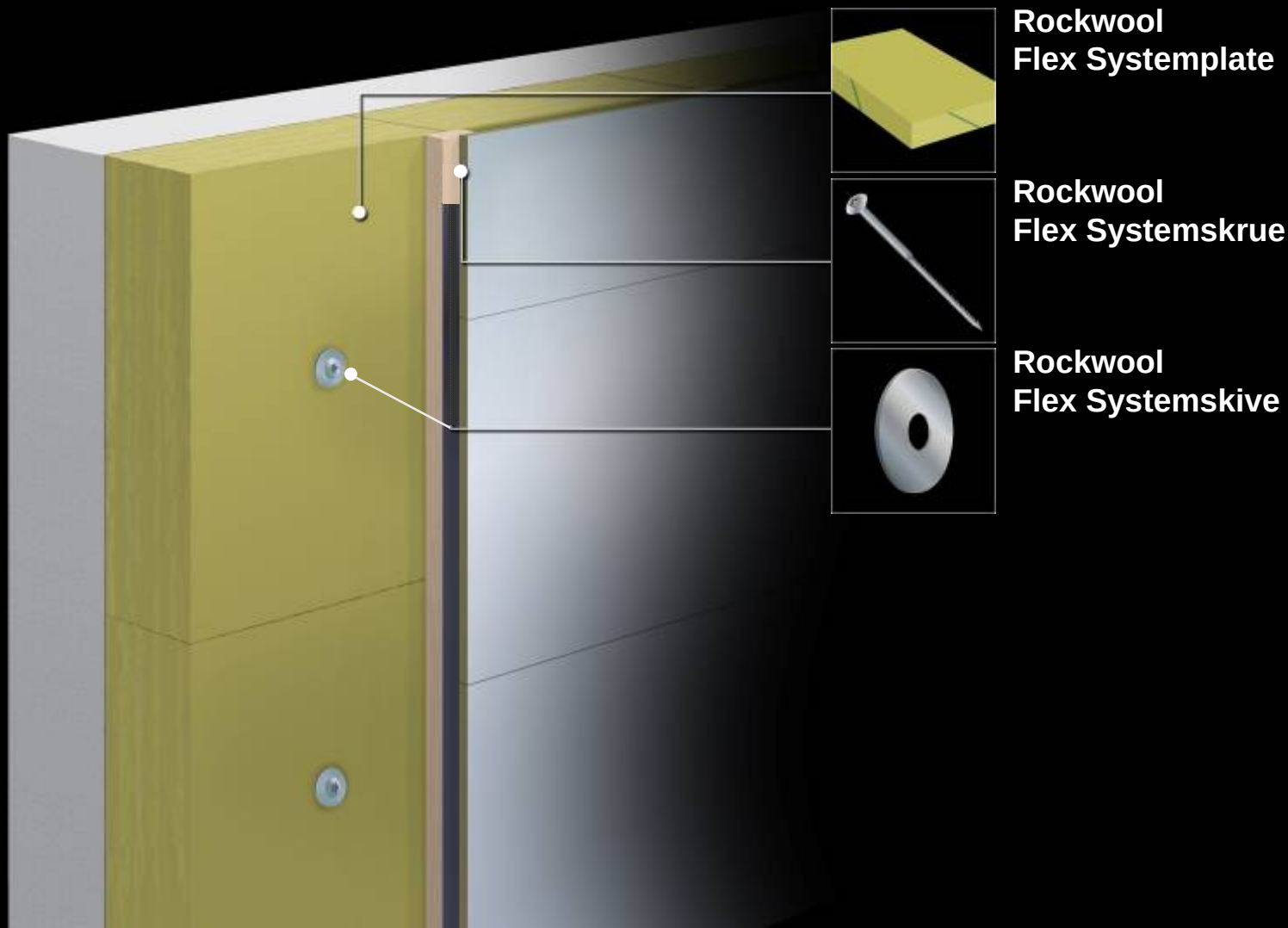


Frihet
til å
skape



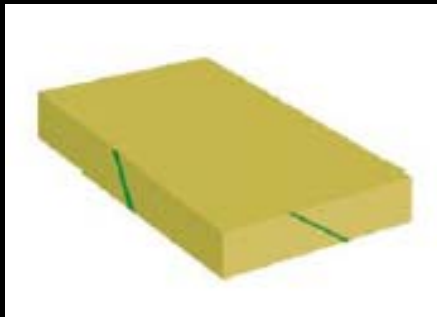
Et isolasjonssystem til yttervegger

– som er enkelt og rasjonelt



Isolasjonsplate og skruer

Flex Systemplate



Flex Systemskruer



Egenskap	Beskrivelseskode
Varmekonduktivitet	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$
Brannteknisk klasse	A1
Trykkfasthet ved 10 % def.	CS(10)10
Tykkelser	100,150,200,250 mm
Flexing	2 sidekanter
Lengder	120 -320 mm
Korrosjonsklasse	C4

Fritt valg

– til nybygg eller renovering

– og bakvegg av f.eks.:

- **Massivtre**
- **Betong**
- **Bindingsverk med kryssfiner- eller OSB-plater**



Designfrihet

Trepanel



Kledningsplater

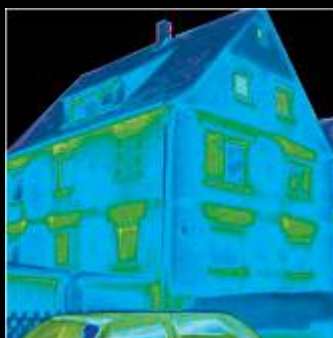


Født med innebygde fordeler

Ingen
kuldebroer



Energioptimalt
bygg



Godt
inneklima

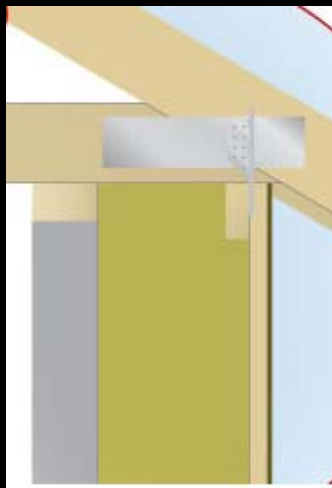


Enkel og hurtig montasje

Isolasjon



Innfesting tak



Lekter

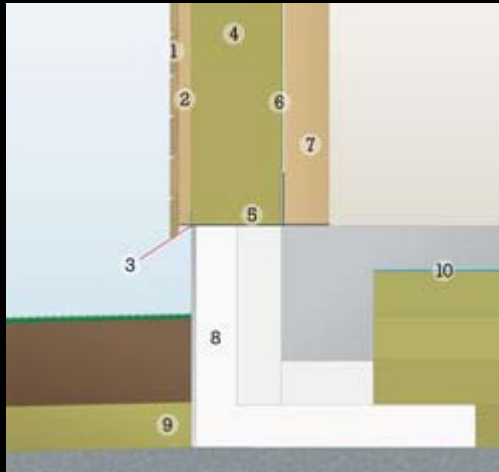


Kledning



Detaljer

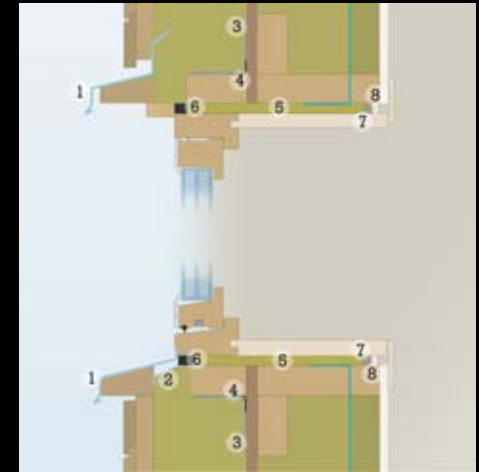
Fundament



Vegg/tak



Vindu



U-verdier

Bakvegg	Rockwool Flex Systemplate (mm)	U-verdi (W/m ² K)	Bakvegg	Rockwool Flex Systemplate (mm)	U-verdi (W/m ² K)
Betong 150 mm	100	0,31	Bindingsverk med Flexi A-plate 148 + 48 mm	100	0,13
	150	0,22		150	0,11
	200	0,17		200	0,09
	250	0,13		250	0,08
Massivtre 100 mm	100	0,25	Bindingsverk med Flexi A-plate 198 + 48 mm	100	0,11
	150	0,19		150	0,10
	200	0,15		200	0,09
	250	0,12		250	0,08
Bindingsverk med Flexi A-plate 123 mm	100	0,17	I-profil bindingsverk med Flexi A-plate 200 mm + 48 mm	100	0,11
	150	0,14		150	0,09
	200	0,12		200	0,08
	250	0,10		250	0,07

Dimensjonering skruer mht uttrekk ved vindsug

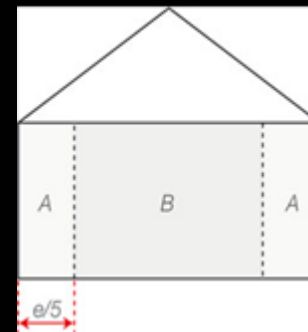
Max skrueavstand på lekt (cc 600mm)

Bygningshøyde 3 m.

Materiale	Vindhastighet (m/s)	Sone A (m)	Sone B (m)
Massivtre	22	0,80	0,80
	26	0,77	0,80
	30	0,58	0,73
Kryssfiner 15 mm	22	0,80	0,80
	26	0,64	0,80
	30	0,48	0,62
OSB 18 mm	22	0,73	0,80
	26	0,52	0,66
	30	0,39	0,50
Betong	22	0,80	0,80
	26	0,80	0,80
	30	0,80	0,80

Bygningshøyde 7 m.

Materiale	Vindhastighet (m/s)	Sone A (m)	Sone B (m)
Massivtre	22	0,80	0,80
	26	0,62	0,79
	30	0,47	0,59
Kryssfiner 15 mm	22	0,72	0,80
	26	0,52	0,66
	30	0,39	0,50
OSB 18 mm	22	0,59	0,75
	26	0,42	0,54
	30	0,32	0,40
Betong	22	0,80	0,80
	26	0,80	0,80
	30	0,80	0,80



Sone A: Sone ved hjørne, bredde lik $e/5$ der "e" er den minste av bygnings lengde og 2 ganger bygningens høyde (til mønet).

SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning



Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk

Norsk medlem i European Organisation for Technical Approval, EOTA,
og European Union of Agreement, UEAC

Nr. 2549

Utgitt: 01.11.2008

Revidert:

Gyldig til: 01.11.2015

Side: 1 av 4

Rockwool Flex Systemvegg

er godkjent av SINTEF Byggforsk med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innholder av godkjenningen

A/S Rockwool
Postboks 4215 Nydalen
N-0401 Oslo
Tlf: 22 02 40 00 Fax: 22 15 91 78
www.rockwool.no

2. Produsent

A/S Rockwool

3. Produktbeskrivelse

Generelt

Rockwool Flex Systemvegg er et isolasjonssystem for utvendig isolering av yttervegger. Se fig. 1. Hovedkomponentene i systemet er Flex Systemplater i steinull, trelektre for feste av utvendig klødnng og Flex Systemskruer som forbinde trelektene til den bakenfjeggende, bærende veggkonstruksjonen. Utover festepluggene inneholder ikke Rockwool Flex Systemvegg gjennomgående, bærende elementer som kan øke varmetapet gjennom vegg. Utforming av ytterklødnng og bakvegg inngår ikke i godkjenningen.

Flex Systemplater

Flex Systemplater produseres av steinull i henhold til EN 13162 med materialeegenskaper som angitt i pkt. 5. Platen har bredde 600 mm og lengde 1 000 mm. Standard platetykkelse er 100, 150, 175, 200, 225 og 250 mm.

Flex Systemskruer

Flex Systemskruer er stålskruer med lengde 130 til 300 mm og ytre gjengediameter 6,3 mm. Skrue monteres med en skive med diameter 22 mm. Alternativt kan det benyttes 8 mm Heco-Topix treskrue uten skive.

Bærelister og taktilbering

Bærelister er leter i tre med dimensjon 28 x 95 mm montert vertikalt med maksimal avstand 600 mm.

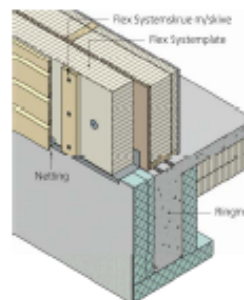


Fig. 1
Flex Systemvegg

Bærelisten festes til bjelke 48 x 123 mm, som videre festes til takbjelke med BMF takskanker Simpson Strong Tie. Se fig. 2.

Øvrig tilbehør

Flex Systemplater festes midlertidig til bakvegg med standard skrue med skive med diameter 60 mm. Skrue kan fjernes når lekten er festet med Flex Systemskrue.

4. Bruksområder

Flex Systemvegg brukes først og fremst i yttervegger med strenge krav til varmeisolasjon, for eksempel i lavenergiboliger eller passivhus. Systemet kan festes til betong, porebetong, massivtre, OSB-plater eller kryssfiner.

Prosjekter



Enebolig, DK



Byggherre:
M2

Arkitekt:
schmidt hammer lassen, Dorte Mandrup Arkitekter og 3xN m.fl. (se evt. www.m2.dk)

30 ungdomsboliger, Vordingborg, DK



Byggherre:
Boligselskabet BSB, Vordingborg

Arkitekt:
Casa Arkitekter

Rekkehus, Stege Havn, DK



Byggherre:
Miljø-Bo

Arkitekt:
NB4

Enebolig, Engesvang, DK

Lavenergiklasse 2



Byggherre:
Privat selvbygger

Enebolig i massivtre, Biristrand



Byggherre:
Privat selvbygger

Arkitekt:
Manthey Kula

Hytte i massivtre, Sjusjøen



Byggherre:
Privat selvbygger

Arkitekt:
Landsbyarkitektene as

Rehabilitering av tømmerhus, Kongsberg



Byggherre:
Kjell A. Dokka

Passivhus i massivtre, Lier



Byggherre:
Aktiv Energi

Arkitekt:
Bengt G. Michalsen

i-box, passivhus i Tromsø



Arkitekt og utbygger:
Odd Steinsvik

Flex Systemvegg

Fra idé til virkelighet



Følg passivhusprosjektene uke for uke på www.rockwool.no

PASSIVHUS GRIMSTAD

ROCKWOOL
BRANNSIKKER ISOLASJON



Forside

[Passivhuskonseptet](#)

[Verdt å vite om passivhus](#)

[Prosjekt Grimstad](#)

[Følg prosjektet fra uke til uke](#)

[Uke 34 - Prosjektet starter](#)

[Uke 35 - Fundament og gulv](#)

[Uke 42 - Bindingsverk og tak](#)



[Print](#)

Sørlandets mest spennende passivhusprosjekt er satt i gang i Grimstad.

Følg med i byggeprosessen av de to eneboligene uke for uke!

Grunnarbeidene på det unike byggeprosjektet som mange, både i og utenfor byggebransjen, vil ha stor interesse av å følge med på har nå startet.

A/S Rockwool vil i de kommende uker og måneder guide deg gjennom hele byggeprosessen fra de første spadetakene til ferdig bygg.



PARTNERE



NYHETSBREV