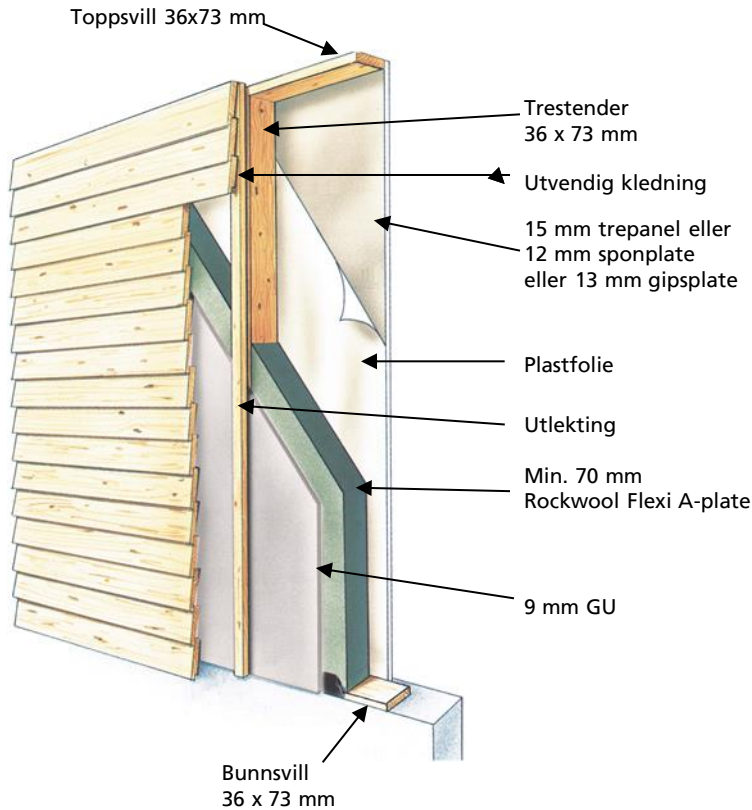


B30 (EI 30)

Ikke bærende og brannskillende
yttervegg av tre

9.45

Monteringsanvisning/ Branndokumentasjon



MATERIALSPESIFIKASJON		
Type	Produkt navn	Dimensjon
Stenderverk	Trestendere	36 x 73 mm
Topp/bunnsvill	Svill	36 x 73 mm
Utv. kledning	Trekledning	19 mm
Utlekking	Trelekt	23x48 mm
Vindtetting	GU	9 mm
Isolasjon	Rockwool Flexi A-plate	70 mm
Innv. kledning	Std. gips, sponplate eller trepanel	13 mm 12 mm 15 mm

1. Veggkonstruksjon bestående av trestendere 36x73 mm med avstand c/c 600 mm. Toppsvill og bunnsvill i samme dimensjon.
2. Utlektet kledning og 9 mm GU.
3. Rockwool Flexi A-plate i veggens tykkelse monteres mellom stenderne. Småkapp skal ikke benyttes.
4. Veggen kles med 0,15 mm plastfolie og kledning med ett lag 12 mm sponplate, alt. 15 mm trepanel, alt. 13 mm gips innvendig
5. Fuger mot tilstøtende konstruksjoner tettes.
6. Signert monteringsanvisning overleveres byggherrens representant.
7. Dokumentasjon og monteringsanvisning skal følge byggets dokumentasjon.

Veggen er dimensjonert
etter NS 3470-2

ROCKWOOL
BRANNSIKKER ISOLASJON

www.rockwool.no
Rev. 28. april 2015

Arbeid utført:

Dato: _____

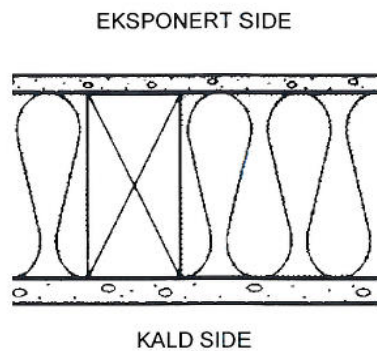
Sign. _____

Firmastempel:

Påvisning av brannskillende funksjon (EI)

Detalj: 9.45

Yttervegg, brann fra innsiden



	Materiale	Tykkelse
sjikt nr		
1	Gips, A og H	13 mm
2	Rocwool 26 kg/m3	70 mm
3	Gips, A og H	9 mm

Beregnet Brannmotstand, EI, er 47 minutter

Forutsetninger:

Beregningsreglene gjelder for brannskillende konstruksjoner som tilfredsstillers kravet til integritet så vel som isoleringsevne (EI) i intill 60 minutter.
Det forutsettes at konstruksjonsdetaljer for vegger og bjelkelag er utformet iht. tillegg A i NS 3470-2:2003

BEREGNING

Tykkelse	•	isolasjons- verdi	=	tins	tins	•	kpos	•	k fuge	=	Bidrag til brannmotstanden
13	•	1,4	=	18,2	18,2	•	0,8	•	1	=	14,56
70	•	0,2	=	14	14	•	1	•	1	=	14
9	•	1,4	=	12,6	12,6	•	1,5	•	1	=	18,9
										Sum	= 47,46



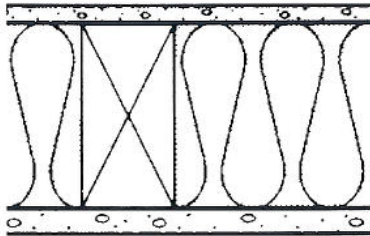
Påvisning av brannskillende funksjon (EI)

Detalj: 9.45

Yttervegg, brann fra innsiden



EKSPONERT SIDE



KALD SIDE

	Materiale	Tykkelse
sjikt nr 1	Sponplater 600 kg/m ³	12 mm
2	Rocwool 26 kg/m ³	70 mm
3	Gips, A og H	9 mm

Beregnet Brannmotstand, EI, er 43 minutter

Forutsetninger:

Beregningsreglene gjelder for brannskillende konstruksjoner som tilfredsstillers kravet til integritet så vel som isoleringsevne (EI) i intill 60 minutter.
Det forutsettes at konstruksjonsdetaljer for vegger og bjelkelag er utformet iht. tillegg A i NS 3470-2:2003

BEREGNING

Tykkelse	•	isolasjons- verdi	=	tins	tins	•	kpos	•	k fuge	=	Bidrag til brannmotstanden
12	•	1,1	=	13,2	13,2	•	0,78	•	1	=	10,296
70	•	0,2	=	14	14	•	1	•	1	=	14
9	•	1,4	=	12,6	12,6	•	1,5	•	1	=	18,9
										Sum	= 43,196



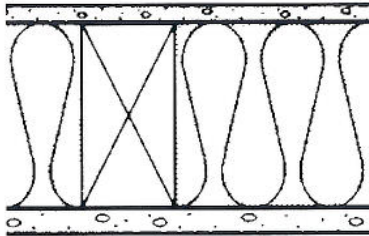
Påvisning av brannskillende funksjon (EI)

Detalj: 9.45

Yttervegg, brann fra innsiden



EKSPONERT SIDE



KALD SIDE

	Materiale	Tykkelse
sjikt nr 1	Trepanel 400 kg/m ³	15 mm
2	Rocwool 26 kg/m ³	70 mm
3	Gips, A og H	9 mm

Beregnet Brannmotstand, EI, er 39 minutter

Forutsetninger:

Beregningsreglene gjelder for brannskillende konstruksjoner som tilfredsstiller kravet til integritet så vel som isoleringsevne (EI) i intill 60 minutter.
Det forutsettes at konstruksjonsdetaljer for vegger og bjelkelag er utformet iht. tillegg A i NS 3470-2:2003

BEREGNING

Tykkelse	•	isolasjons- verdi	=	tins	tins	•	kpos	•	k fuge	=	Bidrag til brannmotstanden
15	•	0,5	=	7,5	7,5	•	0,84	•	1	=	6,3
70	•	0,2	=	14	14	•	1	•	1	=	14
9	•	1,4	=	12,6	12,6	•	1,5	•	1	=	18,9
										Sum	= 39,2



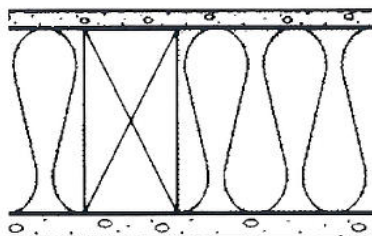
Påvisning av brannskillende funksjon (EI)

Detalj: 9.45

Yttervegg, brann fra utsiden



EKSPONERT SIDE



KALD SIDE

	Materiale	Tykkelse
sjikt nr 1	Gips, A og H	9 mm
2	Rocwool 26 kg/m3	70 mm
3	Sponplater 600 kg/m3	12 mm

Beregnet Brannmotstand, EI, er 42 minutter

Forutsetninger:

Beregningsreglene gjelder for brannskillende konstruksjoner som tilfredsstillt kravet til integritet så vel som isoleringsevne (EI) i inntil 60 minutter.
Det forutsettes at konstruksjonsdetaljer for vegger og bjelkelag er utformet iht. tillegg A i NS 3470-2:2003

BEREGNING

Tykkelse	•	isolasjons- verdi	=	tins	tins	•	kpos	•	k fuge	=	Bidrag til brannmotstanden
9	•	1,4	=	12,6	12,6	•	0,72	•	1	=	9,072
70	•	0,2	=	14	14	•	1	•	1	=	14
12	•	1,1	=	13,2	13,2	•	1,5	•	1	=	19,8
										Sum	= 42,872



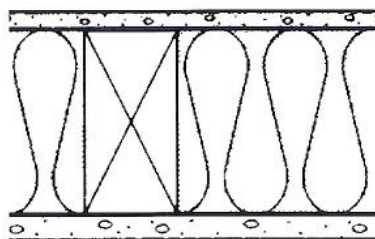
Påvisning av brannskillende funksjon (EI)

Detalj: 9.45

Yttervegg, brann fra utsiden



EKSPONERT SIDE



KALD SIDE

	Materiale	Tykkelse
sjikt nr 1	Gips, A og H	9 mm
2	Rocwool 26 kg/m3	70 mm
3	Trepanel 400 kg/m3	15 mm

Beregnet Brannmotstand, EI, er 34 minutter

Forutsetninger:

Beregningsreglene gjelder for brannskillende konstruksjoner som tilfredsstiller kravet til integritet så vel som isoleringsevne (EI) i intill 60 minutter.

Det forutsettes at konstruksjonsdetaljer for vegger og bjelkelag er utformet iht. tillegg A i NS 3470-2:2003

BEREGNING

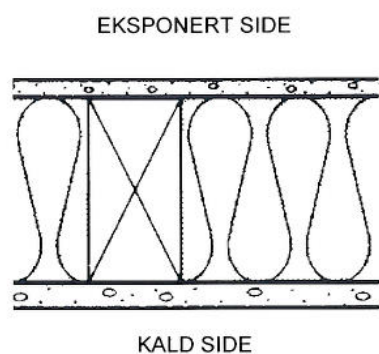
Tykkelse	•	isolasjons- verdi	=	tins	tins	•	kpos	•	k fuge	=	Bidrag til brannmotstanden
9	•	1,4	=	12,6	12,6	•	0,72	•	1	=	9,072
70	•	0,2	=	14	14	•	1	•	1	=	14
15	•	0,5	=	7,5	7,5	•	1,5	•	1	=	11,25
										Sum	= 34,322



Påvisning av brannskillende funksjon (EI)

Detalj: 9.45

Yttervegg, brann fra utsiden



	Materiale	Tykkelse
sjikt nr 1	Gips, A og H	9 mm
2	Rocwool 26 kg/m3	70 mm
3	Gips, A og H	13 mm

Beregnet Brannmotstand, EI, er 50 minutter

Forutsetninger:

Beregningsreglene gjelder for brannskillende konstruksjoner som tilfredsstillers kravet til integritet så vel som isoleringsevne (EI) i intill 60 minutter.
Det forutsettes at konstruksjonsdetaljer for vegger og bjelkelag er utformet iht. tillegg A i NS 3470-2:2003

BEREGNING

Tykkelse	•	isolasjons- verdi	=	tins	tins	•	kpos	•	k fuge	=	Bidrag til brannmotstanden
9	•	1,4	=	12,6	12,6	•	0,72	•	1	=	9,072
70	•	0,2	=	14	14	•	1	•	1	=	14
13	•	1,4	=	18,2	18,2	•	1,5	•	1	=	27,3
										Sum	= 50,372

