

PRODUKTDOKUMENTASJON

RISEFR 010-0253

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2017 og tilhørende veiledning, bekrefter RISE Fire Research AS, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Byggevarer: Conlit 150P/150

Produktansvarlig: Rockwool a/s
Postboks 4215, Nydalen, 0401 Oslo, NORGE

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning som er kontrollert av RISE Fire Research AS. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **RISEFR 010-0253**, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i «Standard konstruksjonsdetaljer for **Conlit 150P/150**, tilhørende Produktdokumentasjon **RISEFR 010-0253**.» Den versjonen av detaljsamlingen som til enhver tid er arkivert hos RISE Fire Research AS, utgjør en formell del av godkjenningen.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med RISE Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse **2013-05-01**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varslings. RISE Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2018-06-07
Gyldig til: 2023-07-01

Asbjørn Østnor
Fagansvarlig dokumentasjon

Jan P. Stensaas
Prosjektleder dokumentasjon

RISE Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon RISEFR 010-0253 av 2018-06-07.

1. Innehaver av godkjenningen

Rockwool A/S
Nydalen, 0401 Oslo, Norge
www.rockwool.no

2. Produsent

Rockwool Trondheim
Leangen alle 1
7044 Trondheim, Norge.

Rockwool Moss
Værlegata 56
1531 Moss, Norge

Rockwool Doense
Rockwoolvej 1
9500 Hobro, Danmark

Rockwool Vamdrup
Industrivej 9
6580 Vamdrup, Danmark

3. Produktbeskrivelse

Conlit 150P er hardpressede plater av fukt- og vann-avisende ROCKWOOL steinull (se fig. 1). Produktet er 100 % dimensjonsstabil og har meget gode brannbeskyttende egenskaper. Kan også leveres med glassfiberduk på en side (Conlit 150). Egenvekt: 160 kg/m³.

Standard platetykkelser: 20, 25, 30, 40, og 50 mm. Andre tykkelser kan produseres på bestilling

4. Bruksområder

Brannbeskyttelse av bærende stålkonstruksjoner, bjelker og søyler, åpne og lukkede profiler med brannbelastning fra tre eller fire sider. Produktdokumentasjonen spesifiserer kravene til platetykkelse ved tre monteringsalternativer.

Sveisepinner: Ø2,7 mm med Ø28 mm låseskive eller sveisestifter med hatt, tilpasset lengde. **Tabell 1 – 5.**

Bruk av lim: Conlit Kleber for sammenliming av Conlit platene. Type "Normal" for bruk ved temperatur ned til +5 °C eller type "Frost" for temperatur ned til -7 °C. Angitt tykkelse gjelder for enkelt lag av Conlit 150P/150. **Tabell 6 – 11.**

Kombinasjon med utenpå limte gipsplater: 12,5 mm. Angitt tykkelse gjelder bare Conlit platene. Conlit Betongkleber er brukt for påliming av gipsplater. **Tabell 12 – 15.**



Fig.1
Conlit 150P/150.

5. Egenskaper

Varmebeskyttende funksjon

Viste tabeller angir krav til platetykkelse i sammenheng med:

- Kritisk ståltemperatur: 350 – 800 °C (dimensjonerende temperatur),
- Section factor (A_m/V , m⁻¹): 50 - 290 m⁻¹ (tverrsnittsfaktor) og
- Brannmotstand: Kan anvendes der det kreves brannmotstandsklasse R 30 – R 300 i henhold til TEK.

6. Betingelser for bruk

Conlit 150/150P monteres i henhold til detaljene som er vist i tilhørende monteringsanvisning, merket: RISE Fire Research produktdokumentasjon RISEFR 010-0253.

7. Grunnlag for godkjenningen

Montering med sveisepinner:

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut. (DBI): Testrapporter i henhold til NS/ENV 13381-4:2002 og prEN 13381-4:2010.

- PGA10093 datert 2012-03-16
- PGA10094 datert 2012-03-16

Analyserapport i henhold til prEN 13381-4:2010.

- PHA10137 datert 2012-10-15, rev.utg.

Montering med lim:

Efectis Nederland BV (TNO):

Testrapport iht ENV 13381-4 og NEN 6072:1997.

- 2002-CVB-R05785. 26. november 2002

Analyserapport i henhold til ENV 13381-4:2002.

- 2010-Efectis-R0216 (Rev.2). Februar 2013.

RISE Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Kombinert med gipsplater:

Efectis Nederland BV (TNO):

Testrapport i henhold til prEN 13381-4:2009.

- 2009-Efectis-R1007 (Rev.1). Mars 2010

Analyserapport i henhold til prEN 13381-4:2009.

- 2009-Efectis-R1008 (Rev 3). September 2012.

8. Gyldighet:

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

9. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Jan Paul Stensaas, prosjektleder dokumentasjon, RISE Fire Research AS, Trondheim.

Tabell 1 – 15 vises på de etterfølgende sidene.

RISE Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Conlit 150P/150 brannbeskyttende plater for åpne og lukkede stålprofiler.

Tabell 1. Montering med sveisepinner.

Brannmotstand 30 min.: Krav til tykkelse på Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksponeering.

30 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
55	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
60	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
65	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
70	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
75	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
85	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
90	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
95	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
105	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
110	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
115	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
120	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
125	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
130	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
135	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
140	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
145	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
150	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
155	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
160	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
165	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
170	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
175	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
180	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
185	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
190	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
195	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
200	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
205	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
210	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
215	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
220	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
225	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
230	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
235	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
240	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
245	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
250	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
255	25	20	20	20	20	20	20	20	20	25
260	30	20	20	20	20	20	20	20	20	30
265	30	20	20	20	20	20	20	20	20	30
270	30	20	20	20	20	20	20	20	20	30
275	30	20	20	20	20	20	20	20	20	30
280	30	20	20	20	20	20	20	20	20	30
285	30	20	20	20	20	20	20	20	20	30
290	30	20	20	20	20	20	20	20	20	30

RISE Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 2. Montering med sveisepinner.

Brannmotstand 60 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard brannekspnering.

60 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
55	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
60	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
65	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
70	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
75	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
80	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
85	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
90	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
95	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20
100	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
105	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
110	40	25	20	20	20	20	20	20	20	20
115	40	25	20	20	20	20	20	20	20	20
120	40	30	20	20	20	20	20	20	20	20
125	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
130	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
135	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
140	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
145	50	40	25	20	20	20	20	20	20	20
150	50	40	25	20	20	20	20	20	20	20
155	50	40	30	20	20	20	20	20	20	20
160	50	40	30	25	20	20	20	20	20	20
165	50	40	30	25	20	20	20	20	20	20
170	50	40	30	25	20	20	20	20	20	20
175	50	40	30	25	20	20	20	20	20	20
180		40	40	25	20	20	20	20	20	20
185		50	40	25	20	20	20	20	20	20
190		50	40	25	20	20	20	20	20	20
195		50	40	30	20	20	20	20	20	20
200		50	40	30	20	20	20	20	20	20
205		50	40	30	20	20	20	20	20	20
210		50	40	30	25	20	20	20	20	20
215		50	40	30	25	20	20	20	20	20
220		50	40	30	25	20	20	20	20	20
225		50	40	30	25	20	20	20	20	20
230			40	40	25	20	20	20	20	20
235			50	40	25	20	20	20	20	20
240			50	40	25	20	20	20	20	20
245			50	40	25	20	20	20	20	20
250			50	40	30	20	20	20	20	20
255			50	40	30	20	20	20	20	20
260			50	40	30	20	20	20	20	20
265			50	40	30	20	20	20	20	20
270			50	40	30	20	20	20	20	20
275			50	40	30	25	20	20	20	20
280			50	40	30	25	20	20	20	20
285				40	30	25	20	20	20	20
290				40	30	25	20	20	20	20

RISE Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 3. Montering med sveisepinner.

Brannmotstand 90 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålfilerens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksponering.

90 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
55	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
60	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
65	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
70	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
75	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
80	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
85	40	40	30	25	20	20	20	20	20	20
90	50	40	30	25	20	20	20	20	20	20
95	50	40	30	25	20	20	20	20	20	20
100	50	40	40	25	25	20	20	20	20	20
105	50	40	40	30	25	20	20	20	20	20
110		50	40	30	25	20	20	20	20	20
115		50	40	30	25	20	20	20	20	20
120		50	40	40	25	25	20	20	20	20
125		50	40	40	30	25	20	20	20	20
130		50	50	40	30	25	20	20	20	20
135			50	40	30	25	20	20	20	20
140			50	40	30	25	20	20	20	20
145			50	40	40	30	25	20	20	20
150			50	40	40	30	25	20	20	20
155			50	50	40	30	25	20	20	20
160				50	40	30	25	20	20	20
165				50	40	30	25	20	20	20
170				50	40	40	25	25	20	20
175				50	40	40	30	25	20	20
180				50	40	40	30	25	20	20
185				50	50	40	30	25	20	20
190					50	40	30	25	20	20
195					50	40	30	25	20	20
200					50	40	40	25	20	20
205					50	40	40	30	25	20
210					50	40	40	30	25	20
215					50	40	40	30	25	20
220					50	50	40	30	25	20
225						50	40	30	25	20
230						50	40	30	25	20
235						50	40	30	25	20
240						50	40	40	25	20
245						50	40	40	30	20
250						50	40	40	30	25
255						50	40	40	30	25
260						50	50	40	30	25
265							50	40	30	25
270							50	40	30	25
275							50	40	30	25
280							50	40	30	25
285							50	40	40	25
290							50	40	40	25

Tabell 4. Montering med sveisepinner.

Brannmotstand 120 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksposering.

120 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
55	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
60	40	40	30	25	20	20	20	20	20	20
65	50	40	30	25	20	20	20	20	20	20
70	50	40	40	30	25	20	20	20	20	20
75	50	40	40	30	25	20	20	20	20	20
80		50	40	30	30	25	20	20	20	20
85		50	40	40	30	25	20	20	20	20
90		50	50	40	30	25	25	20	20	20
95			50	40	40	30	25	20	20	20
100			50	40	40	30	25	20	20	20
105			50	40	40	30	25	25	20	20
110			50	50	40	40	30	25	20	20
115				50	40	40	30	25	20	20
120				50	40	40	30	25	25	20
125				50	50	40	40	30	25	20
130					50	40	40	30	25	20
135					50	40	40	30	25	25
140					50	40	40	30	30	25
145					50	50	40	40	30	25
150						50	40	40	30	25
155						50	40	40	30	25
160						50	40	40	30	30
165						50	50	40	40	30
170						50	50	40	40	30
175							50	40	40	30
180							50	40	40	30
185							50	50	40	30
190							50	50	40	40
195							50	50	40	40
200								50	40	40
205								50	40	40
210								50	50	40
215								50	50	40
220								50	50	40
225									50	40
230									50	40
235									50	40
240									50	50
245									50	50
250									50	50
255										50
260										50
265										50
270										50
275										50
280										50
285										50
290										

Tabell 5. Montering med sveisepinner.

Brannmotstand 180 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard brannekspnering.

180 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	50	50	40	40	30	25	25	20	20	20
55		50	40	40	30	30	25	20	20	20
60			50	40	40	30	25	25	20	20
65			50	50	40	40	30	25	25	20
70				50	40	40	30	30	25	25
75				50	50	40	40	30	25	25
80					50	40	40	40	30	25
85					50	50	40	40	30	30
90						50	40	40	40	30
95						50	50	40	40	30
100						50	50	40	40	40
105							50	50	40	40
110							50	50	40	40
115								50	50	40
120								50	50	40
125								50	50	40
130									50	50
135									50	50
140										50
145										50
150										50
155										
160										
165										
170										
175										
180										
185										
190										
195										
200										
205										
210										
215										
220										
225										
230										
235										
240										
245										
250										
255										
260										
265										
270										
275										
280										
285										
290										

Tabell 6. Montering med limte plateskjøter.

Brannmotstand 60 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksposering.

60 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
55	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
60	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
65	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
70	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
75	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
80	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
85	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
90	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20
95	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20
100	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
105	35	25	20	20	20	20	20	20	20	20
110	35	25	20	20	20	20	20	20	20	20
115	35	25	20	20	20	20	20	20	20	20
120	35	30	20	20	20	20	20	20	20	20
125	35	30	20	20	20	20	20	20	20	20
130	40	30	20	20	20	20	20	20	20	20
135	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
140	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
145	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
150	40	35	25	20	20	20	20	20	20	20
155	40	35	25	20	20	20	20	20	20	20
160	40	35	25	20	20	20	20	20	20	20
165	45	35	25	20	20	20	20	20	20	20
170	45	35	30	20	20	20	20	20	20	20
175	45	35	30	20	20	20	20	20	20	20
180	45	35	30	20	20	20	20	20	20	20
185	45	35	30	20	20	20	20	20	20	20
190	45	40	30	20	20	20	20	20	20	20
195	45	40	30	25	20	20	20	20	20	20
200	45	40	30	25	20	20	20	20	20	20
205	45	40	30	25	20	20	20	20	20	20
210	45	40	30	25	20	20	20	20	20	20
215	50	40	30	25	20	20	20	20	20	20
220	50	40	35	25	20	20	20	20	20	20
225	50	40	35	25	20	20	20	20	20	20
230	50	40	35	25	20	20	20	20	20	20
235					20	20	20	20	20	20
240					20	20	20	20	20	20
245					20	20	20	20	20	20
250					20	20	20	20	20	20
255					20	20	20	20	20	20
260					20	20	20	20	20	20
265					20	20	20	20	20	20
270					20	20	20	20	20	20
275					20	20	20	20	20	20
280					20	20	20	20	20	20
285					20	20	20	20	20	20
290					20	20	20	20	20	20

RISE Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 7. Montering med limte plateskjøter.

Brannmotstand 90 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksponeering.

90 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
55	35	25	20	20	20	20	20	20	20	20
60	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
65	40	35	25	20	20	20	20	20	20	20
70	45	35	30	20	20	20	20	20	20	20
75	45	40	30	25	20	20	20	20	20	20
80	50	40	35	25	20	20	20	20	20	20
85	50	45	35	25	20	20	20	20	20	20
90	50	45	35	30	20	20	20	20	20	20
95	55	45	40	30	25	20	20	20	20	20
100	55	50	40	35	25	20	20	20	20	20
105	60	50	40	35	25	20	20	20	20	20
110	60	50	45	35	30	20	20	20	20	20
115	60	55	45	35	30	20	20	20	20	20
120	60	55	45	40	30	25	20	20	20	20
125	70	55	50	40	30	25	20	20	20	20
130	70	55	50	40	35	25	20	20	20	20
135	70	60	50	40	35	25	20	20	20	20
140	70	60	50	45	35	30	20	20	20	20
145	70	60	50	45	35	30	20	20	20	20
150	70	60	55	45	40	30	20	20	20	20
155	70	60	55	45	40	30	25	20	20	20
160	70	70	55	45	40	30	25	20	20	20
165	70	70	55	50	40	30	25	20	20	20
170	70	70	55	50	40	35	25	20	20	20
175	80	70	55	50	40	35	25	20	20	20
180	80	70	60	50	45	35	25	20	20	20
185	80	70	60	50	45	35	30	20	20	20
190	80	70	60	50	45	35	30	20	20	20
195	80	70	60	55	45	35	30	20	20	20
200	80	70	60	55	45	40	30	25	20	20
205	80	70	60	55	45	40	30	25	20	20
210	80	70	60	55	45	40	30	25	20	20
215	80	70	70	55	45	40	30	25	20	20
220	80	70	70	55	50	40	30	25	20	20
225	80	70	70	55	50	40	35	25	20	20
230	80	70	70	55	50	40	35	25	20	20
235										
240										
245										
250										
255										
260										
265										
270										
275										
280										
285										
290										

Tabell 8. Montering med limte plateskjøter.

Brannmotstand 120 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksponeering.

120 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	50	40	35	25	20	20	20	20	20	20
55	55	45	40	30	25	20	20	20	20	20
60	60	50	40	35	25	20	20	20	20	20
65	60	50	45	40	30	25	20	20	20	20
70	70	55	50	40	35	25	20	20	20	20
75	70	60	50	45	35	30	20	20	20	20
80	70	70	55	45	40	30	25	20	20	20
85	80	70	60	50	40	35	25	20	20	20
90	80	70	60	50	45	35	30	20	20	20
95	80	70	60	55	45	40	30	25	20	20
100	80	80	70	55	50	40	35	25	20	20
105	100	80	70	60	50	45	35	30	20	20
110	100	80	70	60	55	45	40	30	25	20
115	100	80	70	70	55	45	40	30	25	25
120	100	80	70	70	55	50	40	35	25	25
125	100	80	80	70	60	50	45	35	30	25
130	100	100	80	70	60	50	45	35	30	30
135	100	100	80	70	60	55	45	40	30	30
140	100	100	80	70	70	55	45	40	30	30
145	100	100	80	70	70	55	50	40	35	30
150	100	100	80	80	70	55	50	40	35	35
155	100	100	80	80	70	60	50	45	35	35
160	100	100	100	80	70	60	50	45	35	35
165	100	100	100	80	70	60	55	45	40	35
170	100	100	100	80	70	60	55	45	40	40
175	100	100	100	80	70	70	55	50	40	40
180		100	100	80	70	70	55	50	40	40
185		100	100	80	80	70	55	50	40	40
190		100	100	80	80	70	60	50	45	40
195		100	100	80	80	70	60	50	45	45
200		100	100	100	80	70	60	50	45	45
205		100	100	100	80	70	60	55	45	45
210		100	100	100	80	70	60	55	45	45
215		100	100	100	80	70	60	55	45	45
220		100	100	100	80	70	70	55	45	45
225			100	100	80	70	70	55	50	45
230			100	100	80	70	70	55	50	50
235										
240										
245										
250										
255										
260										
265										
270										
275										
280										
285										
290										

Tabell 9. Montering med limte plateskjøter.

Brannmotstand 180 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksponeering.

180 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	100	80	70	60	55	45	40	30	25	20
55	100	100	80	70	60	50	45	35	30	25
60	100	100	80	80	70	55	50	40	35	30
65		100	100	80	70	60	55	45	40	35
70		100	100	80	80	70	60	50	45	40
75			100	100	80	70	70	55	50	45
80			100	100	100	80	70	60	50	50
85				100	100	80	70	70	55	50
90				100	100	80	80	70	60	55
95				100	100	100	80	70	70	60
100					100	100	80	80	70	70
105					100	100	100	80	70	70
110						100	100	80	70	70
115						100	100	80	80	70
120						100	100	100	80	80
125						100	100	100	80	80
130							100	100	80	80
135							100	100	100	80
140							100	100	100	100
145							100	100	100	100
150								100	100	100
155								100	100	100
160								100	100	100
165								100	100	100
170									100	100
175									100	100
180									100	100
185									100	100
190									100	100
195									100	100
200										100
205										
210										
215										
220										
225										
230										
235										
240										
245										
250										
255										
260										
265										
270										
275										
280										
285										
290										

Tabell 10. Montering med limte plateskjøter.

Brannmotstand 240 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksponeering.

240 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50				100	100	80	70	70	55	50
55					100	100	80	70	70	55
60					100	100	100	80	70	7
65						100	100	100	80	80
70							100	100	100	80
75								100	100	100
80								100	10	100
85									100	100
90									100	100
95										
100										
105										
110										
115										
120										
125										
130										
135										
140										
145										
150										
155										
160										
165										
170										
175										
180										
185										
190										
195										
200										
205										
210										
215										
220										
225										
230										
235										
240										
245										
250										
255										
260										
265										
270										
275										
280										
285										
290										

Tabell 11. Montering med limte plateskjøter.

Brannmotstand 300 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P/150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksponeering.

300 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50							100	100	100	80
55									100	100
60										100
65										
70										
75										
80										
85										
90										
95										
100										
105										
110										
115										
120										
125										
130										
135										
140										
145										
150										
155										
160										
165										
170										
175										
180										
185										
190										
195										
200										
205										
210										
215										
220										
225										
230										
235										
240										
245										
250										
255										
260										
265										
270										
275										
280										
285										
290										

RISE Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 12: Conlit 150P brannbeskyttende plater med pålimt 12,5 mm gipsplate

Brannmotstand 30 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P isolasjonsplater avhengig av Dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksponeering.

30 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
A_m/V (m ⁻¹)	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Krav til platetykkelse (mm)									
50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
55	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
60	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
65	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
70	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
75	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
85	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
90	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
95	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
105	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
110	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
115	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
120	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
125	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
130	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
135	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
140	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
145	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
150	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
155	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
160	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
165	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
170	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
175	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
180	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
185	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
190	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
195	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
200	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
205	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
210	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
215	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
220	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
225	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
230	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
235	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
240	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
245	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
250	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
255	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
260	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tabell 13: Conlit 150P brannbeskyttende plater med pålimt 12,5 mm gipsplate

Brannmotstand 60 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende t Tabell 5temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard brannekspnering.

60 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
55	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
60	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
65	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
70	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
75	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
85	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
90	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
95	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
105	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
110	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
115	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
120	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
125	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
130	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
135	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
140	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
145	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
150	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
155	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
160	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20
165	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20
170	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
175	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
180	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
185	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
190	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
195	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
200	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
205	30	25	25	20	20	20	20	20	20	20
210	30	25	25	20	20	20	20	20	20	20
215	30	25	25	20	20	20	20	20	20	20
220	30	25	25	20	20	20	20	20	20	20
225	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
230	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
235	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
240	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
245	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
250	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
255	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
260	40	30	25	25	20	20	20	20	20	20

Tabell 14: Conlit 150P brannbeskyttende plater med pålimt 12,5 mm gipsplate

Brannmotstand 90 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150 isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksposering.

90 min.	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A_m/V (m ⁻¹)	Krav til platetykkelse (mm)									
50	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
55	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
60	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20
65	30	25	20	20	20	20	20	20	20	20
70	30	25	25	20	20	20	20	20	20	20
75	30	30	25	20	20	20	20	20	20	20
80	40	30	25	20	20	20	20	20	20	20
85	40	30	25	25	20	20	20	20	20	20
90	40	30	30	25	20	20	20	20	20	20
95	40	40	30	25	25	20	20	20	20	20
100	40	40	30	25	25	20	20	20	20	20
105	40	40	30	30	25	20	20	20	20	20
110	40	40	40	30	25	25	20	20	20	20
115	50	40	40	30	25	25	20	20	20	20
120	50	40	40	30	25	25	20	20	20	20
125	50	40	40	30	30	25	20	20	20	20
130	50	40	40	40	30	25	25	20	20	20
135	50	50	40	40	30	25	25	20	20	20
140	50	50	40	40	30	25	25	20	20	20
145	50	50	40	40	30	30	25	25	20	20
150	50	50	40	40	30	30	25	25	20	20
155	60	50	40	40	40	30	25	25	20	20
160	60	50	40	40	40	30	25	25	20	20
165	60	50	50	40	40	30	30	25	25	20
170	60	50	50	40	40	30	30	25	25	20
175	60	50	50	40	40	30	30	25	25	20
180	60	50	50	40	40	30	30	25	25	20
185	60	50	50	40	40	40	30	25	25	25
190	60	60	50	40	40	40	30	25	25	25
195	60	60	50	40	40	40	30	30	25	25
200	80	60	50	40	40	40	30	30	25	25
205	80	60	50	40	40	40	30	30	25	25
210	80	60	50	50	40	40	30	30	25	25
215	80	60	50	50	40	40	30	30	25	25
220	80	60	50	50	40	40	30	30	25	25
225	80	60	50	50	40	40	40	30	30	25
230	80	60	50	50	40	40	40	30	30	25
235	80	60	50	50	40	40	40	30	30	25
240	80	60	50	50	40	40	40	30	30	25
245	80	60	50	50	40	40	40	30	30	25
250	80	60	60	50	40	40	40	30	30	25
255	80	60	60	50	40	40	40	30	30	25
260	80	60	60	50	40	40	40	30	30	25

Tabell 15: Conlit 150P brannbeskyttende plater med pålimt 12,5 mm gipsplate

Brannmotstand 120 min.: Minimum tykkelse til Conlit 150P isolasjonsplater avhengig av dimensjonerende temperatur (°C) og stålprofilens tverrsnittsfaktor A_m/V (m⁻¹) for tre- og firesidig standard branneksposering.

120 min. A_m/V (m ⁻¹)	Dimensjonerende temperatur (°C)									
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Krav til platetykkelse (mm)									
50	40	30	25	25	20	20	20	20	20	20
55	40	40	30	25	20	20	20	20	20	20
60	40	40	30	30	25	20	20	20	20	20
65	50	40	40	30	25	25	20	20	20	20
70	50	50	40	30	30	25	20	20	20	20
75	50	50	40	40	30	25	25	20	20	20
80	50	50	40	40	30	30	25	25	20	20
85	50	60	40	40	40	30	25	25	20	20
90	60	60	50	40	40	30	30	25	25	20
95	60	60	50	40	40	40	30	25	25	20
100	60	60	50	50	40	40	30	30	25	25
105	60	60	50	50	40	40	40	30	25	25
110	80	80	50	50	40	40	40	30	30	25
115	80	80	50	50	50	40	40	30	30	25
120	80	80	60	50	50	40	40	40	30	30
125	80	80	60	50	50	40	40	40	30	30
130	80	80	60	50	50	40	40	40	30	30
135	80	80	60	50	50	50	40	40	40	30
140	80	80	60	60	50	50	40	40	40	30
145	80	80	60	60	50	50	40	40	40	30
150	80	80	60	60	50	50	40	40	40	40
155	80	80	80	60	50	50	40	40	40	40
160		80	80	60	50	50	50	40	40	40
165		80	80	60	60	50	50	40	40	40
170		80	80	60	60	50	50	40	40	40
175		80	80	60	60	50	50	40	40	40
180		80	80	60	60	50	50	40	40	40
185		80	80	60	60	50	50	50	40	40
190		80	80	80	60	50	50	50	40	40
195		80	80	80	60	50	50	50	40	40
200		80	80	80	60	60	50	50	40	40
205			80	80	60	60	50	50	40	40
210			80	80	60	60	50	50	40	40
215			80	80	60	60	50	50	40	40
220			80	80	60	60	50	50	40	40
225			80	80	60	60	50	50	50	40
230			80	80	60	60	50	50	50	40
235			80	80	60	60	50	50	50	40
240			80	80	80	60	50	50	50	40
245			80	80	80	60	50	50	50	40
250			80	80	80	60	50	50	50	40
255			80	80	80	60	60	50	50	40
260			80	80	80	60	60	50	50	40