

PRODUKTDOKUMENTASJON

RISEFR 010-0254

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

Produkt: Conlit 300

Produktansvarlig: ROCKWOOL
Hovedgaden 501, DK-2640 Hedehusene, Danmark

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, at det 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. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **RISEFR 010-0254**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Conlit 300, tilhørende Produktdokumentasjon **RISEFR 010-0254**". Den versjonen av detaljsamlingen som til enhver tid er arkivert hos RISE Fire Research, 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 produktets samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med RISE Fire Research.

Denne dokumentasjonen ble første gang utstedt **2013-05-01**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 måneders varsel. RISE Fire Research kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2025-01-20
Gyldig til: 2030-04-01

Denne produktdokumentasjonen opphører å gjelde når egenskapene som omfattes av dette dokumentet skal CE-merkes i henhold til Byggevareforordningen CPR (EU) 305/2011.



Asbjørn Østnor
Fagansvarlig dokumentasjon



Per Arne Hansen
Prosjektleder dokumentasjon

Vedlegg til produktdokumentasjon RISEFR 010-0254 , 2025-01-20.**1. Innehaver av godkjenningen**

AS ROCKWOOL
Gjerdrums vei 19
Pb 4215 Nydalen
0401 OSLO

2. Produsent

Rockwool Trondheim
Leangen allè 1
7044 Trondheim

Rockwool Moss
Værlegata 56
1531 Moss

Rockwool Vamdrup
Industrivej 9
6580 Vamdrup

Rockwool Doense
Rockwoolvej 1
9500 Hobro

3. Produktbeskrivelse

Conlit 300 er hardpressede plater av ROCKWOOL steinull (se Fig. 1).

Nominell densitet: 300 kg/m³.

Nominelle platetykkelser: 10, 15, 20, 25, 30 og 40 mm.

4. Bruksområder

Conlit 300 kan benyttes som brannbeskyttelse av bærende stålkonstruksjoner, bjelker og søyler, åpne (I/H) profiler og rektangulære lukkede profiler, montering på tre eller fire sider. Største tverrsnittsdimensjon for bjelker og søyler er 600 mm.

Isolasjonsplatene monteres ved hjelp av sveisestifter Bohl Clip-pin med diameter 2,7 mm og skivediameter 30 mm, eller stifter med minst samme kvalitet. Stiftlengden tilpasses isolasjonstykkelsen.

5. Egenskaper

Brannmotstanden som oppnås ved bruk av Conlit 300 er oppgitt i tabeller i Analyserapport PHA12027A datert 2024-09-04, gjengitt på side 3 - 8 i denne produktdokumentasjonen. Brannmotstanden er oppgitt som funksjon av dimensjonerende ståltemperatur,

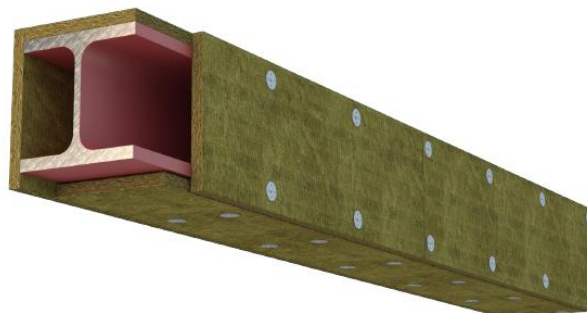


Fig.1 Conlit 300.

profilfaktor og isolasjonstykkelse, begrenset av følgende verdier:

Brannmotstand	: R15 – R150.
Dimensjonerende ståltemperatur:	300°C – 700°C.
Profilfaktor (A_m/V)	: 49 m ⁻¹ – 306 m ⁻¹ .
Isolasjonstykkelse	: 10 mm – 40 mm.

6. Betingelser for bruk

Conlit 300 monteres i henhold til monteringsanvisning basert på informasjon fra de aktuelle branntestene.

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter fra Danish Institute of Fire and Security Technology (DBI):

- Testrapport PGA12404A Rev.1, 2024-09-04.
- Testrapport PGA12404B Rev.1, 2024-09-04.
- Analyserapport PHA12027A Rev.1, 2024-09-04.

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 Per Arne Hansen og fagansvarlig dokumentasjon er Asbjørn Østnor, RISE Fire Research AS, Trondheim.

DIMENSJONERINGSTABELL: R15

Nødvendig nominell tykkelse av **CONLIT 300** angitt i mm.

Tall fra **PHA12027A**

Fire Resistance Period 15 minutes									
Design Temperature [°C]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Section factor [m ⁻¹]	Nominal Thickness in mm of Fire Protection Material to Maintain Steel Temperature Below Design Temperature								
49	10	10	10	10	10	10	10	10	10
50	10	10	10	10	10	10	10	10	10
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
70	10	10	10	10	10	10	10	10	10
80	10	10	10	10	10	10	10	10	10
90	10	10	10	10	10	10	10	10	10
100	10	10	10	10	10	10	10	10	10
110	10	10	10	10	10	10	10	10	10
120	10	10	10	10	10	10	10	10	10
130	10	10	10	10	10	10	10	10	10
140	10	10	10	10	10	10	10	10	10
150	10	10	10	10	10	10	10	10	10
160	10	10	10	10	10	10	10	10	10
170	10	10	10	10	10	10	10	10	10
180	10	10	10	10	10	10	10	10	10
190	10	10	10	10	10	10	10	10	10
200	10	10	10	10	10	10	10	10	10
210	10	10	10	10	10	10	10	10	10
220	10	10	10	10	10	10	10	10	10
230	10	10	10	10	10	10	10	10	10
240	10	10	10	10	10	10	10	10	10
250	10	10	10	10	10	10	10	10	10
260	10	10	10	10	10	10	10	10	10
270	15	10	10	10	10	10	10	10	10
280	15	10	10	10	10	10	10	10	10
290	15	10	10	10	10	10	10	10	10
300	15	10	10	10	10	10	10	10	10
306	15	10	10	10	10	10	10	10	10

DIMENSJONERINGSTABELL: R30

Nødvendig nominell tykkelse av **CONLIT 300** angitt i mm.

Tall fra **PHA12027A**

Fire Resistance Period 30 minutes									
Design Temperature [°C]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Section factor [m ⁻¹]	Nominal Thickness in mm of Fire Protection Material to Maintain Steel Temperature Below Design Temperature								
49	10	10	10	10	10	10	10	10	10
50	10	10	10	10	10	10	10	10	10
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
70	10	10	10	10	10	10	10	10	10
80	10	10	10	10	10	10	10	10	10
90	10	10	10	10	10	10	10	10	10
100	10	10	10	10	10	10	10	10	10
110	15	10	10	10	10	10	10	10	10
120	15	10	10	10	10	10	10	10	10
130	15	10	10	10	10	10	10	10	10
140	15	10	10	10	10	10	10	10	10
150	20	15	10	10	10	10	10	10	10
160	20	15	10	10	10	10	10	10	10
170	20	15	10	10	10	10	10	10	10
180	20	15	10	10	10	10	10	10	10
190	20	15	15	10	10	10	10	10	10
200	25	20	15	10	10	10	10	10	10
210	25	20	15	10	10	10	10	10	10
220	25	20	15	10	10	10	10	10	10
230	25	20	15	10	10	10	10	10	10
240	25	20	15	10	10	10	10	10	10
250	25	20	15	10	10	10	10	10	10
260	30	20	15	15	10	10	10	10	10
270	30	20	15	15	10	10	10	10	10
280	30	25	20	15	10	10	10	10	10
290	30	25	20	15	10	10	10	10	10
300	30	25	20	15	10	10	10	10	10
306	30	25	20	15	10	10	10	10	10

DIMENSJONERINGSTABELL: R60

Nødvendig nominell tykkelse av **CONLIT 300** angitt i mm.

Tall fra **PHA12027A**

Fire Resistance Period 60 minutes									
Design Temperature [°C]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Section factor [m ⁻¹]	Nominal Thickness in mm of Fire Protection Material to Maintain Steel Temperature Below Design Temperature								
49	15	10	10	10	10	10	10	10	10
50	15	10	10	10	10	10	10	10	10
60	15	15	10	10	10	10	10	10	10
70	20	15	10	10	10	10	10	10	10
80	25	20	15	10	10	10	10	10	10
90	25	20	15	15	10	10	10	10	10
100	30	25	20	15	10	10	10	10	10
110	30	25	20	15	15	10	10	10	10
120	40	25	20	20	15	10	10	10	10
130	40	30	25	20	15	15	10	10	10
140	40	30	25	20	20	15	10	10	10
150	40	40	30	25	20	15	15	10	10
160	40	40	30	25	20	15	15	10	10
170	-	40	30	25	20	20	15	10	10
180	-	40	30	25	25	20	15	15	10
190	-	40	40	30	25	20	15	15	10
200	-	40	40	30	25	20	20	15	10
210	-	40	40	30	25	20	20	15	15
220	-	-	40	30	25	25	20	15	15
230	-	-	40	40	30	25	20	15	15
240	-	-	40	40	30	25	20	20	15
250	-	-	40	40	30	25	20	20	15
260	-	-	40	40	30	25	20	20	15
270	-	-	40	40	30	25	25	20	15
280	-	-	-	40	30	30	25	20	15
290	-	-	-	40	40	30	25	20	20
300	-	-	-	40	40	30	25	20	20
306	-	-	-	40	40	30	25	20	20

DIMENSJONERINGSTABELL: R90

Nødvendig nominell tykkelse av **CONLIT 300** angitt i mm.

Tall fra **PHA12027A**

Fire Resistance Period 90 minutes									
Design Temperature [°C]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Section factor [m ⁻¹]	Nominal Thickness in mm of Fire Protection Material to Maintain Steel Temperature Below Design Temperature								
49	25	20	15	10	10	10	10	10	10
50	25	20	15	10	10	10	10	10	10
60	30	25	20	15	10	10	10	10	10
70	40	25	20	20	15	10	10	10	10
80	40	30	25	20	20	15	10	10	10
90	40	40	30	25	20	15	15	10	10
100	-	40	30	25	25	20	15	15	10
110	-	40	40	30	25	20	20	15	15
120	-	-	40	30	25	25	20	15	15
130	-	-	40	40	30	25	20	20	15
140	-	-	40	40	30	25	25	20	20
150	-	-	-	40	40	30	25	20	20
160	-	-	-	40	40	30	25	25	20
170	-	-	-	40	40	40	30	25	20
180	-	-	-	-	40	40	30	25	25
190	-	-	-	-	40	40	30	30	25
200	-	-	-	-	40	40	40	30	25
210	-	-	-	-	-	40	40	30	25
220	-	-	-	-	-	40	40	30	30
230	-	-	-	-	-	40	40	40	30
240	-	-	-	-	-	40	40	40	30
250	-	-	-	-	-	-	40	40	30
260	-	-	-	-	-	-	40	40	30
270	-	-	-	-	-	-	40	40	40
280	-	-	-	-	-	-	40	40	40
290	-	-	-	-	-	-	-	40	40
300	-	-	-	-	-	-	-	40	40
306	-	-	-	-	-	-	-	40	40

DIMENSJONERINGSTABELL: R120

Nødvendig nominell tykkelse av **CONLIT 300** angitt i mm.

Tall fra **PHA12027A**

Fire Resistance Period 120 minutes									
Design Temperature [°C]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Section factor [m ⁻¹]	Nominal Thickness in mm of Fire Protection Material to Maintain Steel Temperature Below Design Temperature								
49	40	25	20	20	15	10	10	10	10
50	40	25	20	20	15	15	10	10	10
60	40	40	25	25	20	15	15	10	10
70	-	40	30	25	25	20	15	15	10
80	-	40	40	30	25	25	20	15	15
90	-	-	40	40	30	25	25	20	15
100	-	-	-	40	40	30	25	20	20
110	-	-	-	40	40	30	30	25	20
120	-	-	-	-	40	40	30	25	25
130	-	-	-	-	40	40	40	30	25
140	-	-	-	-	-	40	40	30	30
150	-	-	-	-	-	40	40	40	30
160	-	-	-	-	-	-	40	40	30
170	-	-	-	-	-	-	40	40	40
180	-	-	-	-	-	-	-	40	40
190	-	-	-	-	-	-	-	40	40
200	-	-	-	-	-	-	-	-	40
210	-	-	-	-	-	-	-	-	40
220	-	-	-	-	-	-	-	-	40
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DIMENSJONERINGSTABELL: R150

Nødvendig nominell tykkelse av **CONLIT 300** angitt i mm.

Tall fra PHA12027A

Fire Resistance Period 150 minutes									
Design Temperature [°C]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Section factor [m ⁻¹]	Nominal Thickness in mm of Fire Protection Material to Maintain Steel Temperature Below Design Temperature								
49	40	40	30	25	20	20	15	15	10
50	40	40	30	25	20	20	15	15	10
60	-	40	40	30	25	25	20	15	15
70	-	-	40	40	30	25	25	20	20
80	-	-	-	40	40	30	25	25	20
90	-	-	-	-	40	40	30	30	25
100	-	-	-	-	-	40	40	30	30
110	-	-	-	-	-	40	40	40	30
120	-	-	-	-	-	-	40	40	40
130	-	-	-	-	-	-	-	40	40
140	-	-	-	-	-	-	-	40	40
150	-	-	-	-	-	-	-	-	40
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Verification

Transaction 09222115557537030464

Document

RISEFR 010-0254_Rev2

Main document

8 pages

Initiated on 2025-01-20 14:20:41 CET (+0100) by Per Arne Hansen (PAH)

Finalised on 2025-01-21 07:50:26 CET (+0100)

Signatories

Per Arne Hansen (PAH)

per.arne.hansen@risefr.no



Signed 2025-01-20 14:21:19 CET (+0100)

Asbjørn Østnor (AØ)

asbjorn.ostnor@risefr.no



Signed 2025-01-21 07:50:26 CET (+0100)

This verification was issued by Scrive. Information in italics has been safely verified by Scrive. For more information/evidence about this document see the concealed attachments. Use a PDF-reader such as Adobe Reader that can show concealed attachments to view the attachments. Please observe that if the document is printed, the integrity of such printed copy cannot be verified as per the below and that a basic print-out lacks the contents of the concealed attachments. The digital signature (electronic seal) ensures that the integrity of this document, including the concealed attachments, can be proven mathematically and independently of Scrive. For your convenience Scrive also provides a service that enables you to automatically verify the document's integrity at: <https://scrive.com/verify>

