



**Fig. 1**  
Mekanisk festet brakett som brukes ved skult oppheng. Forbrukt Conlit Kleber ca. 1 kg/m<sup>2</sup>

Platedimensjoner (mm)	Brannmotstand i minutter				
$d_i$ er tykkelsen av Conlit 150/300	60	90	120	180	240
Platetykkelse: $d + d_i \times 2,5$	Dimensjoner ihht. Tabell B.8, B.9, B.10 og B.11 i NS 3473 Tillegg B				
Bjelkebredde: $b + d_i \times 2,5$					
Armeringsdybde: $a + d_i \times 2,5$					
Sidearm. dybde: $a + d_i \times 2,5$					

Isolasjonsmessig gir Conlit 150 eller Conlit 300 brukt som tilleggsbeskyttelse på betongkonstruksjoner, samme brannbeskyttende effekt som konstruksjonsbetong i forholdet 1:2,5, dvs. 10 mm. Conlit gir samme brannbeskyttende effekt som 25 mm betong.

- Brannsikring av betongkonstruksjoner foretas på brannutsatt side med Conlit 150/300. Conlit beskytter betongen mot oppsprekking, avskalling og gir samtidig den nødvendige overdekningen til armeringen ved oppgradering av brannklasse.
- Ved beregning av nødvendig tilleggsisolasjon for å oppnå en gitt brannmotstand, skal Tillegg B i NS3473 benyttes.
- Bestemmelse av nødvendig tykkelse på tilleggsisolasjonen gjøres ut ifra tabellen. Minimum betongmål er 50 mm for platetykkelsen og 10 mm for armeringsdybden.
- Conlit 150/300 monteres med Conlit Kleber til betongkonstruksjonen. I tillegg festes platen mekanisk med skjult eller synlig system (se fig. 1). Synlig system er skruer med minimum diameter 2,8 mm og låseskiver med minimum diameter 28 mm festet med maks. 400 mm avstand. (Kfr. godkjenning for stålisolering 8.50/8.51)
- Signert monteringsanvisning overleveres byggherrens representant.
- Sertifikat og monteringsanvisning skal følge byggets dokumentasjon.

**Vedlegg nr. 5 til sertifiseringslisens nr. 368 med utstedelsesdato 1991-04-12 for NS-merking av brannteknisk klassifiserte konstruksjoner sammensatt på byggeplass - oppgradering av betongdekke/etasjeskillere (3. utgave)**

- Produkt navn:** A 60-A 240 - Betongkonstruksjoner isolert med Conlit 150/300
- Produkt type:** Brannteknisk oppgradering av betongdekke
- Klassifisering:** A 60-A 240 dimensjonert og utført i henhold til monteringsanvisning 8.60 Rev. nr. 1 Jan. 97.
- Beskrivelse:** Hovedkomponenter:
- Eksisterende dekke/etasjeskiller av betong
  - Conlit 150, densitet ca. 175 kg/m<sup>3</sup> og Conlit 300, densitet ca. 300 kg/m<sup>3</sup>
  - Skruer med Ø min. 2,8 mm og låseskiver med min. 6 cm<sup>2</sup> anleggsflate (synlig system)
  - Mekanisk festede braketter fra Alfa Stål as (skjult system)
- Nødvendig tykkelse av Conlit 150/300 tilleggisolasjon bestemmes ut fra tabellen i monteringsanvisning 8.60. Festes med Conlit Kleber til betongkonstruksjonen. I tillegg festes platen mekanisk med skruer og låseskiver med maks 400 mm avstand, synlig system, eller med mekanisk festede braketter i henhold til fig. 1, skjult system.  
**Monteringsanvisning 8.60 Rev. nr. 1 Jan. 97 skal følges.**
- Typeprøving:** SINTEF NBL, rapport nr. 250060/90.181 av 1990-05-31 og SINTEF NBL, rapport 250075.30/UD av 1991-03-08.
- Merking:** Monteringsanvisningen skal ha påført NS-merket, brannteknisk klasse, lisensinnehavers navn, betegnelse på produktet, måned og årstall for montering påføres monteringsanvisningen på byggeplass samt signatur av ansvarshavende. Den skal være påført spesifikasjon av hovedkomponentene (dimensjoner, entydig produktbetegnelse og eventuell produsent). Monteringsanvisningen skal følge byggets dokumentasjon.
- Merknad:** Lisensens gyldighet og omfang vil til enhver tid fremgå av produktliste som finnes på Nemko's hjemmeside [www.nemko.com](http://www.nemko.com)
- Vedlegget består av 1 side.

