

 Tehnisk Godkjenning

SINTEF NBL as bekrefter at

Kube

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) for branntekniske egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Granit-Kleber as
Skansen
2670 Otta
Norge
www.granit.no

2. Produsent

Granit-Kleber as, Otta, Norge

3. Produktbeskrivelse

Kube er et varmemagasinierende ildsted. Rentbrennende, frittstående og lukket klebersteinsovn, med brennkammer kledd med skamolplater. Kube leveres i 3, 4 eller 5 seksjoner, se fig.1. Ovnene er utstyrt med stor glassdør og sidevindu på begge sider. Det er mulig å koble direkte forbrenningsluft til ovnen. Røykuttak i topp eller bak, med røykrørsløp 135 mm. Største anbefalt vedlengde er ca. 35 cm.

Tabell 1

Hovedmål, vekt og nominell effekt: til Kube.

	3 seksjoner	4 seksjoner	5 seksjoner
Høyde (mm)	1210	1470	1660
Bredde (mm)	520	520	520
Dybde (mm)	440	440	440
Vekt (kg):	400	480	535
Effekt (kW)	8	10	10

Konstruksjonsdetaljer for ildstedene er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Kube tilhørende SINTEF Tehnisk Godkjenning TG 20232". Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SINTEF NBL as, utgjør en formell del av godkjenningen.

4. Bruksområde

Ovnene er for bruk til romoppvarming i boligrom ol. med varmebehov i området 8 - 10 kW, og der man har behov for langvarig oppvarming. Kan oppmonteres mot rett vegg eller i hjørne av brennbart materiale, evt. brannmur, med forskjellig orientering på ovn i forhold til vegg og forskjellige sikkerhetsavstander.


Fig.1
Kube i 3, 4 og 5 seksjoner.

5. Egenskaper
Branntekniske egenskaper

Ovnene tilfredsstiller kravene til sikkerhet mot brann i henhold til NS-EN 13240, forutsatt montasje som angitt i pkt. 6.

Andre egenskaper

Ovnene tilfredsstiller krav til partikkelutslipp klasse 2 i henhold til NS 3059, 1. utg. 1994.

Målt CO-konsentrasjon ved 13 % O₂ er 0,19 %.
Målt virkningsgrad er 70,4 %.

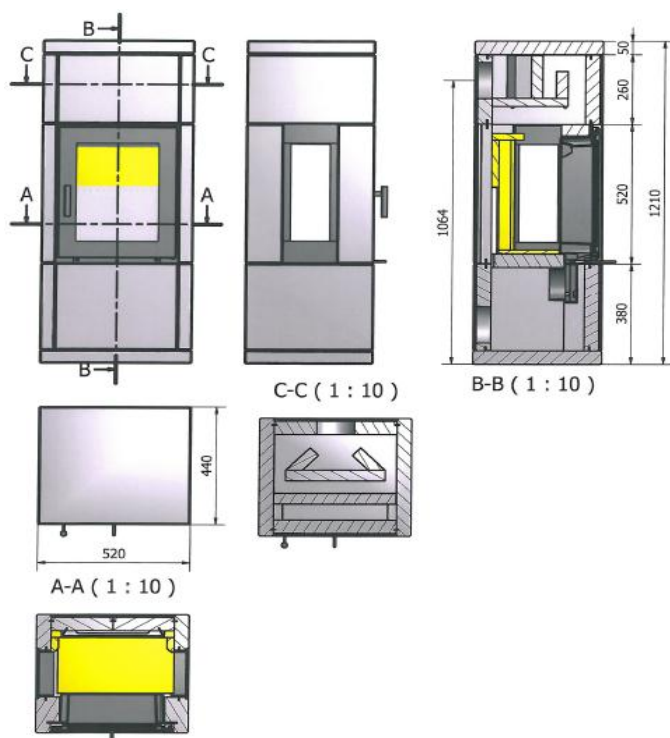


Fig.2
Målskisse av Kube i 3 seksjoner.

6. Betingelser for bruk

Generelt

Ildstedet skal monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for Kube tilhørende SINTEF Teknisk Godkjenning nr. TG 20232."

Montasjeavstander

Minimumsavstander til vegger av brennbar materiale og brannmur er vist i tabell 2.

Tabell 2

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur for Kube.

Vegtype	Avstand til	
	brennbar vegg	brannmur
Sidevegg	650 mm	200 ¹⁾ mm
Bakvegg	350 mm	100 mm

¹⁾ Kan reduseres til 100 mm for modell uten sidevindu.

Øvrige oppstillingsvilkår er gitt i monteringsanvisning.

Betjening

Dørhåndtak må betjenes med varmebeskyttende hanske.

for SINTEF NBL as

Are W. Brandt
Avd.sjef

7. Produksjonskontroll

Ovnene er underlagt en årlig, ekstern tilvirkningskontroll i henhold til skriftlig avtale med SINTEF NBL.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter og tegninger:

- SINTEF NBL as: Prøvningsrapport 102043.71A datert 2011-05-12, i henhold til NS 3058-1/-2:1994 og NS 3059:1994.
- SINTEF NBL as: Prøvningsrapport 102043.24B datert 2010-04-15, i henhold til NS-EN 13240.
- Vurderingsrapport 102043.71B.rev1., datert 2012-01-27.
- Granit Kleber A/S. Tegning nr.: 9321 c Innv.-Ovner-Kube av 2010-09-15

9. Merking

Produktet skal merkes med TG 20232 eller NBL 110-0362 i tillegg til produktnavn, produsent og sporbart produksjonstidspunkt. Merkingen skal være lett synlig. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20232.



10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF NBL as utover det som er nevnt i NS 8402.

Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varslings.

SINTEF NBL as kan tilbakekalle en godkjenning ved misligheter eller misbruk, dersom skriftlig pålegg ikke blir tatt til følge.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Jan P. Stensaas, fagansvarlig, dokumentasjon, SINTEF NBL as, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Steinar K. Nilsen
Leder SINTEF Certification