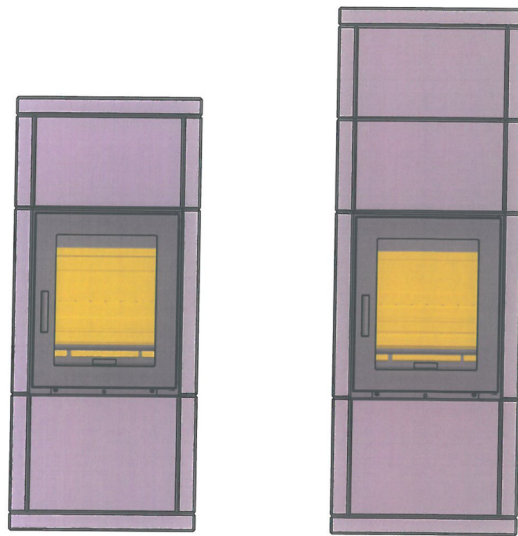


NORSK KLEBER AS

KUBE 3 JA 4

SIVULASEILLA / ILMAN SIVULASEJA

Monteringsanvisning for Kube med en sokkelseksjon



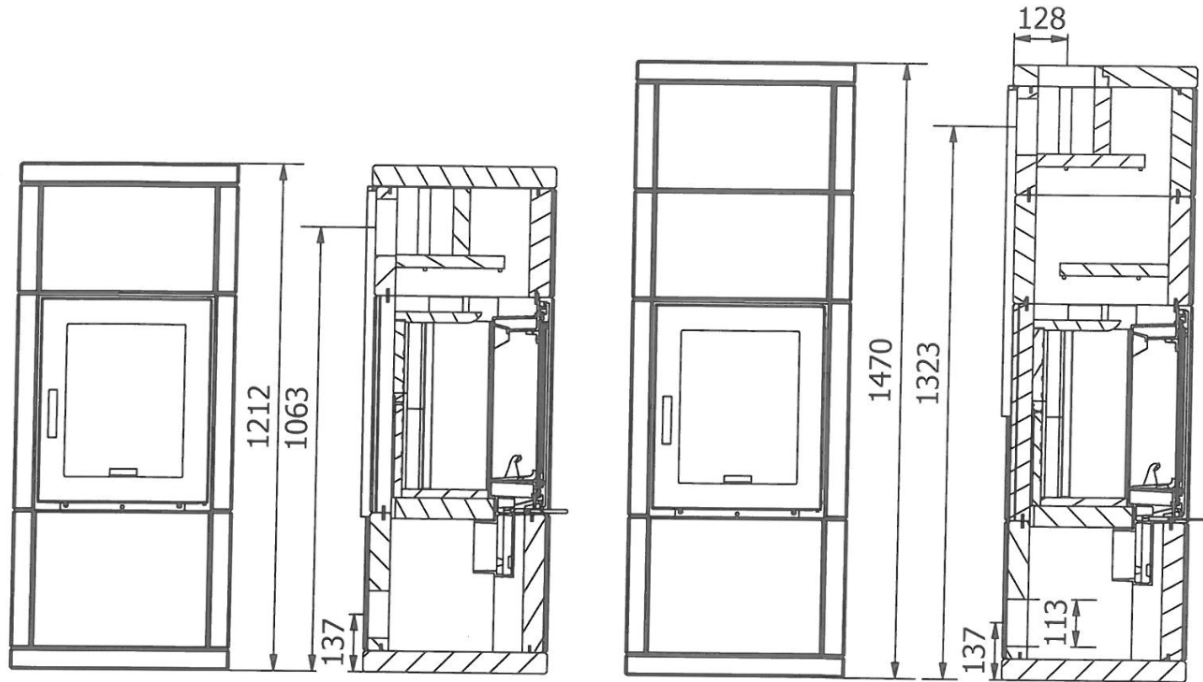
Onnittelut uuden vuolukivitulisijan hankinnasta. Lue koko ohje ennen asennusta.

Alustan tulee kestää laitteen paino ja olla palamaton vähintään 300 mm luukun edessä. Tarkista kaikki osat ennen asennusta. Pieniin korjauksiin toimitetaan korjaussarja. Asennuksessa ei käytetä liimaa.

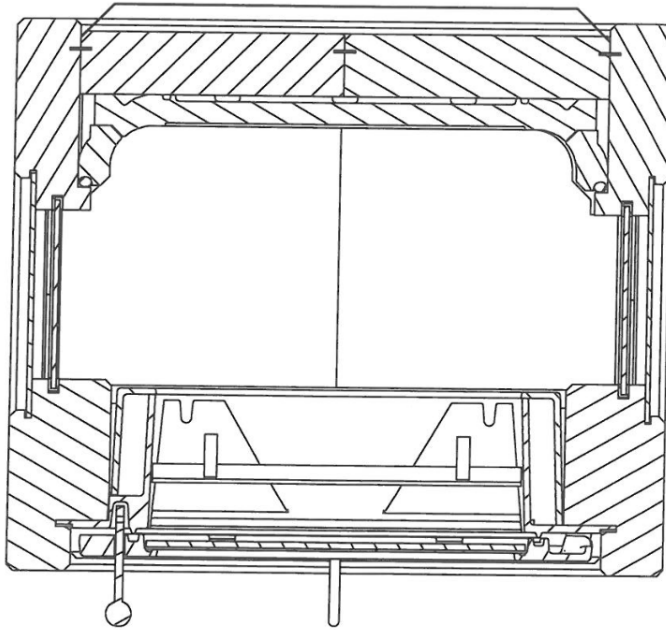
Mitat ja rakenne

Kube-mallin mitta- ja leikkauspiirroksat. Kaikki mitat ovat millimetreinä.

Monteringsanvisning for Kube med en sokkeseksjon



P-P (1 : 5)



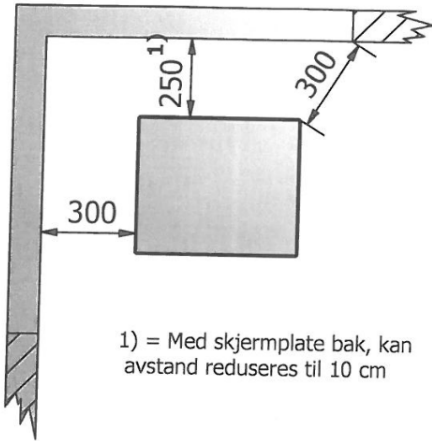
Designed by frode	Checked by	Approved by	Date	Date 15.09.2010	
Norsk Kleber AS			Filnavn Inv.-Tegninger-Ovner-Kube	Edition	Sheet

Suojaetäisyydet

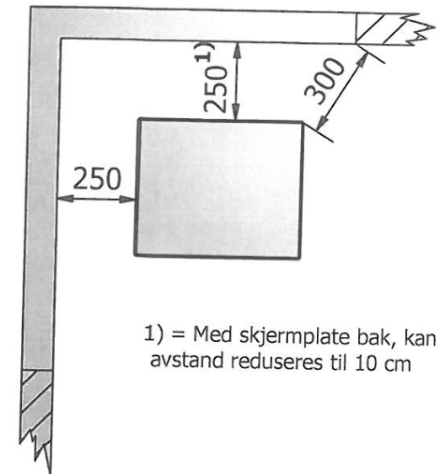
Piirroksissa esitetään etäisyydet palomuriin ja puuseinään sivulaseilla ja ilman sivulaseja sekä kulma-asennukset. Brannmur = palomuri, Trevegg = puuseinä.

Monteringsanvisning for Kube

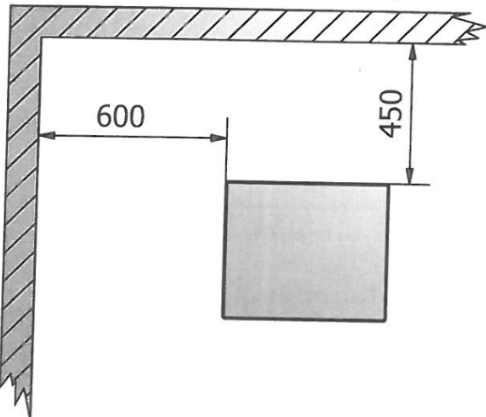
Avstand til brannmur med sideglass



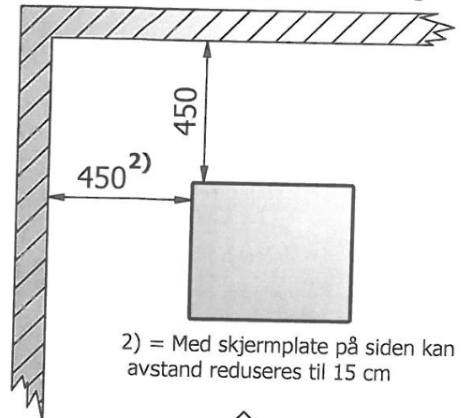
Avstand til brannmur uten sideglass



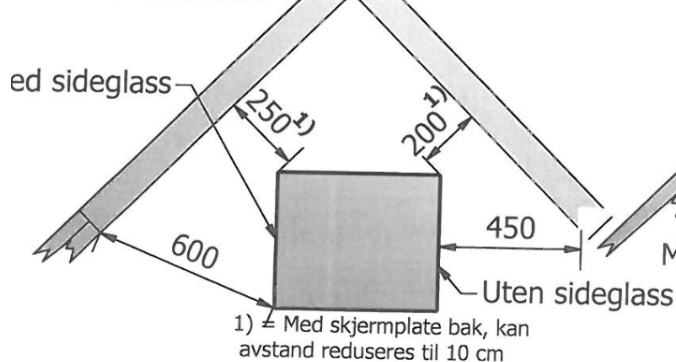
Avstand til trevegg med sideglass



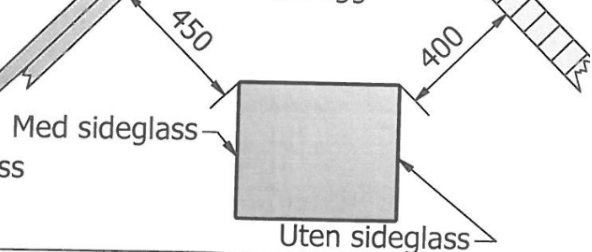
Avstand til trevegg uten sideglass



Hjørneplassering mot brannmur



Hjørneplassering mot trevegg



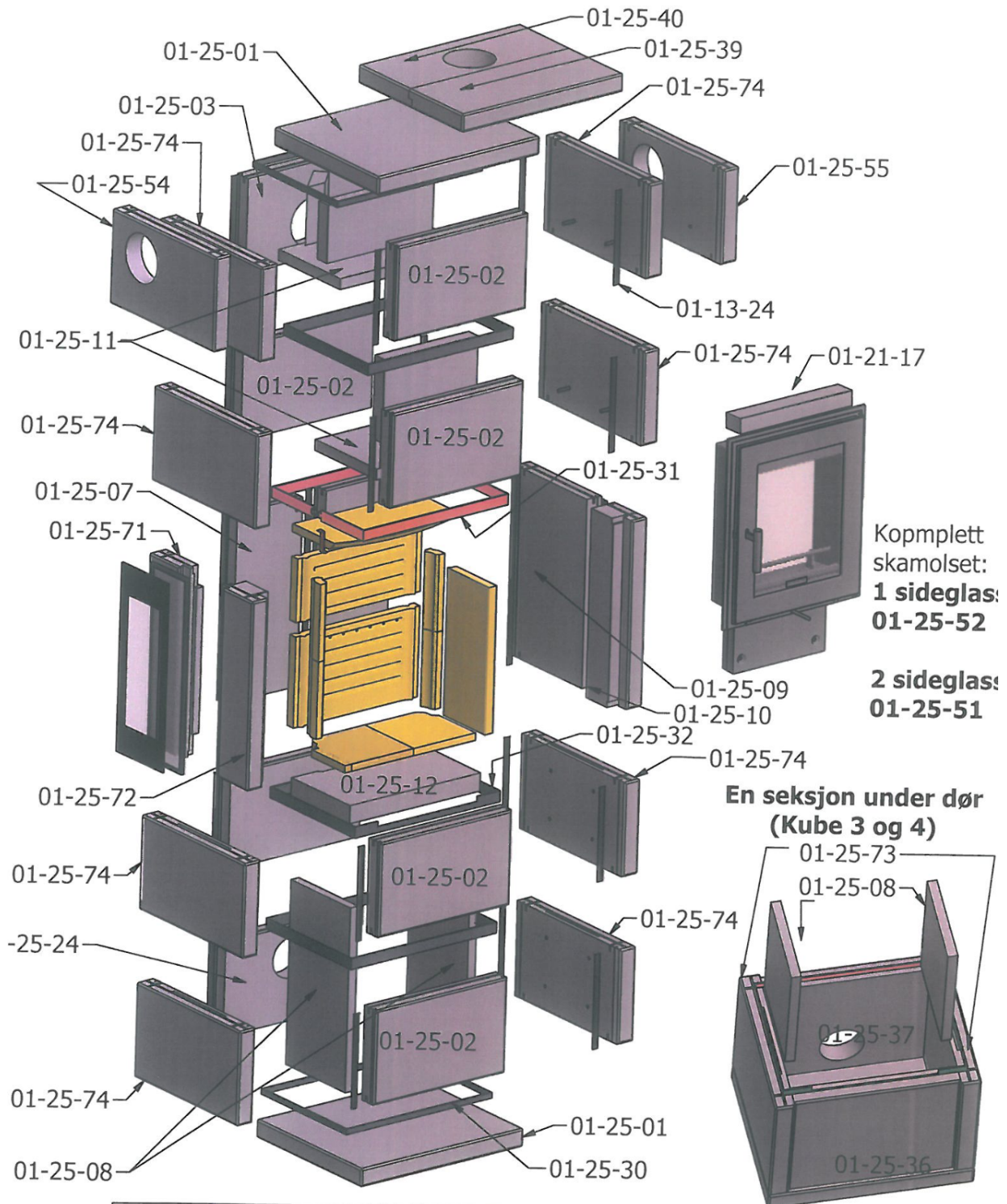
Designed by frode	Checked by	Approved by	Date Endret 2/3-2015	Date 15.09.2010
Norsk Kleber AS		Inv. Tegn.-ovner-Kube		

Takasuojalevyllä osa etäisyyksistä voidaan pienentää piirroksessa ilmoitetulla tavalla. Tarkista aina tuotteen voimassa olevat hyväksyntäasiakirjat ja Suomen määräykset.

Osat ja osanumerot

Räjätyskuvassa ovat Kube 3/4:n osat, sivulasivaihtoehdot ja osanumerot.

monteringsanvisning for Kube med en sokkelseksjon



Designed by frode	Checked by	Approved by	Date	Date 15.09.2010
Granit Kleber AS			Filnavn Inv.-Tegninger-Ovner-Kube	

Jalustaosa

1. Aseta jalustalevy (520 x 440 x 50 mm) oikealle etäisyydelle seinistä. Levy vastaa kansilevyä, mutta siinä ei ole huopaa. Vaaita levy.
2. Aseta 15 mm:n teräsrengas jalustalevyille.
3. Asenna sivukivet sivulasin loveukset ylöspäin (440 x 330 x 50 mm), etukivi ja takakivi (420 x 330 x 50 mm). Takakiven aukko on Ø 115 mm.
4. Pujota 30 mm:n teräsrengas luukun loveus ylöspäin ja eteenpäin.

5. Sett på plass sidesteiner med utsparring for sideglass vendt opp (440 x 330 x 50), frontstein og bakvegg (420 x 330 x 50), ned på stålringen.
(Hull i bakvegg er Ø=115 m.m.)
4. Tre på plass 30-mm-stålring. (Utsparing for dør skal være opp og fram)

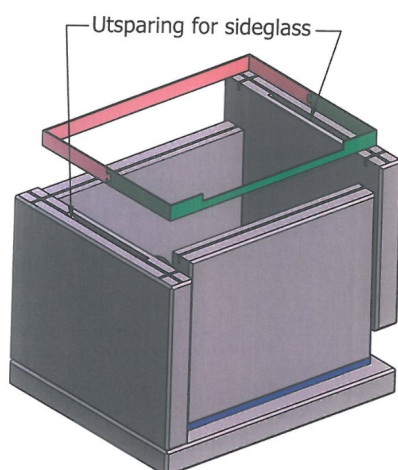


Fig. 1

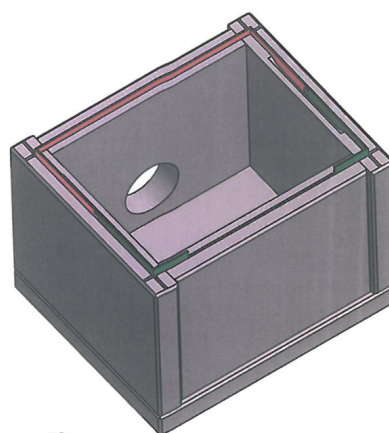


Fig. 2

Designed by frode	Checked by	Approved by	Date	Date	
				15.09.2010	
Filnavn Inv.-Tegninger-Ovner-Ki.ha					

Kuvat 1-2. Jalustalevy, 15 ja 30 mm:n teräsrenkaat sekä sivulasien loveukset.

Tulipesän pohjalevy ja luukku

1. Aseta kaksi tulipesän pohjalevyn kannatinta (korkeus 317 x syvyys 250 x paksuus 25 mm) sivukiviä vasten ja työnnä takaseinään.
2. Aseta luukun runko etukiven päälle siten, että kehyksen etureuna on teräsrenkaan etupuolella. Pyydä toinen henkilö pitämään luukkua, sillä se kallistuu taaksepäin.
3. Kallista luukkua hieman eteenpäin ja pujota tulipesän pohjalevy (418 x 246 x 50 mm) paikalleen. Loveus tulee taakse ja levy takaseinää vasten.

2. Tipp døren litt fram, og tre på plass brennplaten (418 x 246 x 50).
Utsparing skal vende bak, og platen trekkes inn til bakveggen.

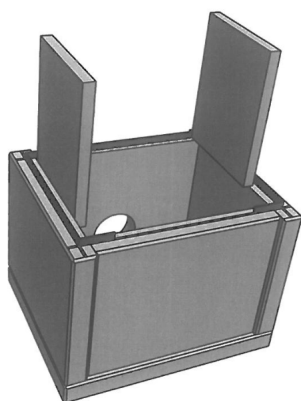


Fig. 3

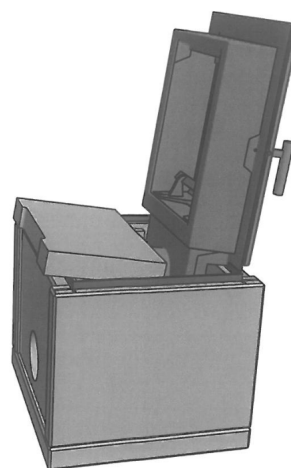


Fig. 4

Designed by frode	Checked by	Approved by	Date	Date 15.09.2010
Grenit Kube AS			Filnavn Inv.-Tegninger-Øvner-Kube	

Kuvat 3-4. Pohjalevyn kaksi kannatinta, luukun runko ja tulipesän pohjalevy.

Luukkuosan sivukivet ja sivulasit

1. Sivulasillisissa etu- ja takasivukivissä on lasiura A. Umpisivun kivessä on vain pieni viiste B.
2. Asenna kaksi etummaista sivukiveä luukun viereen (152,5 × 520 × 80 mm).
3. Asenna takasivukivet: sivulasilla 152,5 × 520 × 50 mm, umpisivulla 307,5 × 520 × 50 mm.
4. Asenna kaksi takakiveä (520 × 210 × 50 mm).
5. Aseta vuolukivilista (360 × 60 × 42 mm) luukun päälle teräsrengasta vasten ja asenna 30 mm:n kaksiosainen teräsrengas.
6. Asenna vuolukivipalat C (165 × 57,5 × 19 mm), sivulasit ja 3-4 kappaletta 52 cm:n tiivistyskiskoja pystysuoriin uriin.

7. Tre på plass sideglassene.

8. Tre på plass 3-4 stk. 52-cm-tetteskinner, ned i vertikale spor.

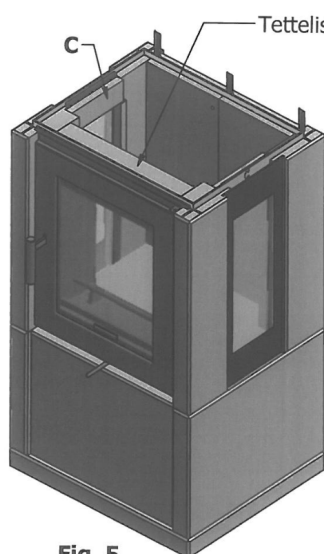
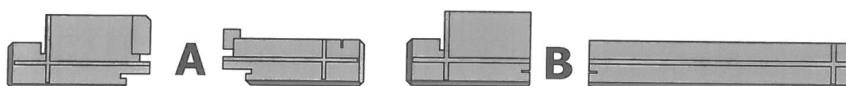


Fig. 5

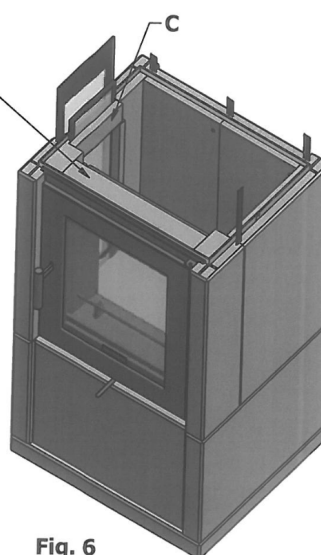


Fig. 6

Designed by frode	Checked by	Approved by	Date	Date 15.09.2010	
Gronit Kleber AS			Filnavn Inv.-Tegninger-Ovner-Kube		

Kuvat 5-6. Sivulasiura A, umpisivun viiste B, vuolukivipalat C ja tiivistyskiskot.

Tulipesän Skamol-verhous

1. Työnnä Skamol-levy A pohjalevyllä takaseinää vasten. Toisioilman reikärivin tulee olla levyn yläreunassa.
2. Aseta Skamol-levy B levyn A päälle.
3. Pujota neljä Skamol-listaa C sivulasien ja levyjen A/B väliin varovasti.
4. Aseta kaksiosainen 20 mm:n Skamolex-levy D vuolukiviselle pohjalevyllä. Umpisivussa asenna levy F listojen C eteen.
5. Ripusta Skamol-katon koukut sivuikkunan yläpuolisiin paloihin noin 60 mm lasin takareunasta.
6. Aseta Skamol-levy E paikalleen.

Disse nenges oppa krosser over sidevinduet ca. 6 cm fra bakant av glasene.
5. Legg på plass Skamolplate E.

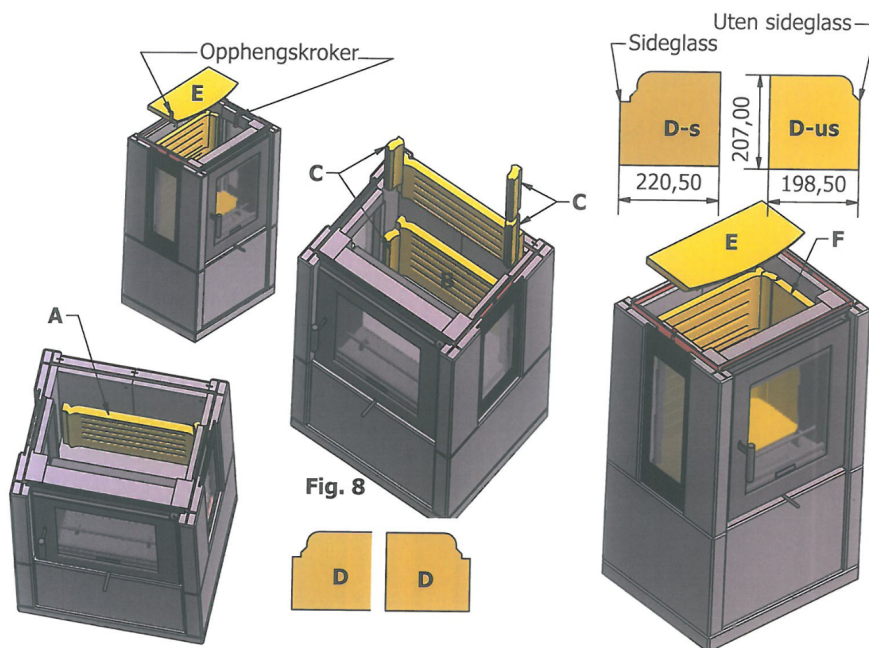


Fig. 7

Fig. 8

Fig. TS

Designed by frode	Checked by	Approved by	Date	Date 15.09.2010	
Granit Kleber AS			Filnavn Inv.-Tegninger-Ovner-Kube		

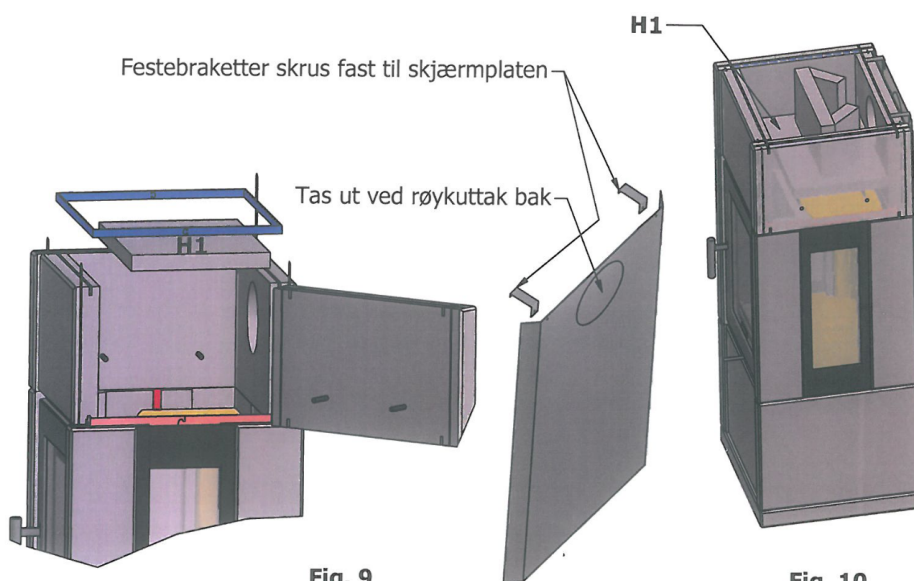
Kuvat 7-8 ja TS. Skamol-levyt A-F, ripustuskoukut sekä sivulasi- ja umpisivuratkaisut.

Kube 3: yläosa

1. Aseta vuolukivilista (357 × 60 × 45 mm) luukun kehykseen teräsrengasta vasten.
2. Asenna savukaasuaukollinen takakivi, lämpösuoja ja savuputki.
3. Asenna sivukivet tappireikien lyhyempi etäisyys alaspäin sekä etukivi.
4. Asenna 15 mm:n teräsrengas ja neljä 26 cm:n tiivistyskiskoa.
5. Työnnä kaksi terästappia kumpaankin sivukiveen.
6. Aseta vaakasuora H1-savunohjauslevy (417 × 260 × 30 mm) tappien päälle takaseinää vasten, aukko eteenpäin.
7. Taka-/yläliitännässä aseta keskimmäinen labyrinttilevy (340 × 160 × 40 mm) 85 mm H1-levyn etureunasta ja kaksi labyrinttipalaa (120 × 160 × 40 mm). Laske kansilevy suoraan alas.

For sideuttak se side 10.

1. Plasser midtre labyrintplate (340 x 160 x 40) med 8,5 cm avstand til fremkant av **H1**.
2. Monter to labyrintklosser (120 x 160 x 40), som vist på fig. 10.
3. Legg på plass topplaten. (Skal ikke skyves på plass, men legges rett ned).



Designed by frode	Checked by	Approved by	Date	Date 15.09.2010
Granit Kleber AS			Filnavn Inv.-Tegninger-Ovner-Kube	

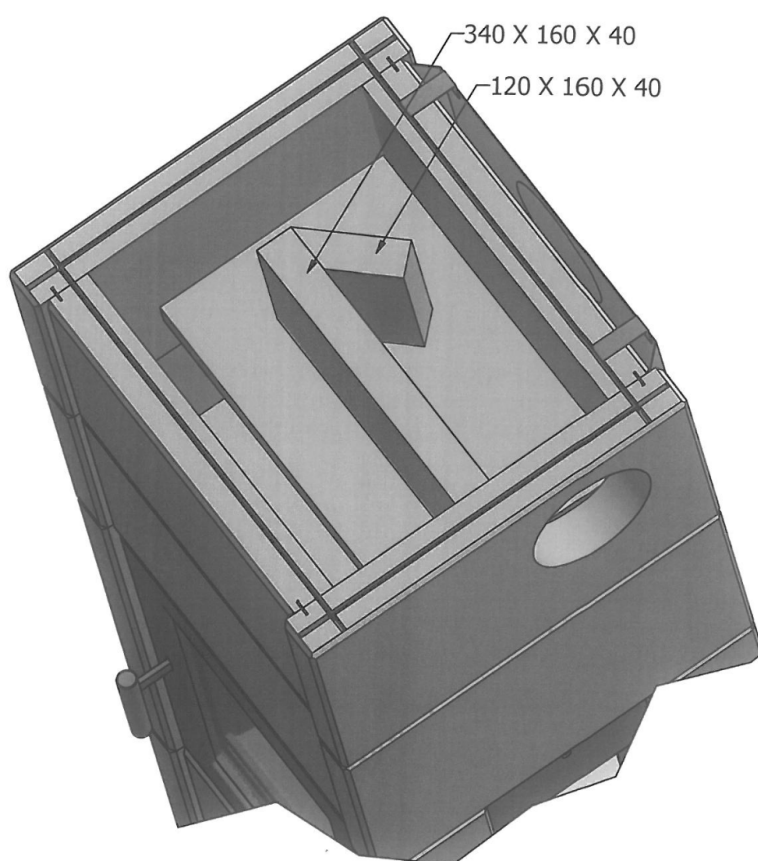
Kuvat 9-10. H1-savunohjauslevy, lämpösuoja ja labyrinttilevyt.

Sivuliitännän labyrintti

Sivuliitännässä labyrinttilevyt sijoitetaan piirroksen mukaan. Keskilevy on 340 x 160 x 40 mm ja kaksi sivupalaa 120 x 160 x 40 mm.

Monteringsanvisning for Kube med en sokkelseksjon

Labyrintplassering ved sideuttak



Designed by frode	Checked by	Approved by	Date	Date 15.09.2010	
Granit Kleber AS			Filnavn Inv.-Tegninger-Ovner-Kube		

Kube 4: osa 3

1. Aseta vuolukivilista (360 × 60 × 42 mm) luukun kehykseen teräsrengasta vasten.
2. Asenna takakivi ja kaksi sivukiveä tappireikien lyhyempi etäisyys alaspäin.
3. Aseta 30 mm:n teräsrengas taka- ja sivukivien päälle valmiiksi etukiveä varten.
4. Asenna etukivi lisäura luukun kehykseen päin ja aseta 30 mm:n teräsrengas.
5. Työnnä kaksi terästappia kumpaankin sivukiveen ja neljä 26 cm:n tiivistyskiskoa pystysuoriin uriin.
6. Aseta H1-savunohjauslevy (417 × 260 × 30 mm) tappien päälle etukiveä vasten.

Fig. 12

1. Legg horisontal røyklederplate **H1**(417 x 260 x 30), ned på ståltapper og inntil frontstein.

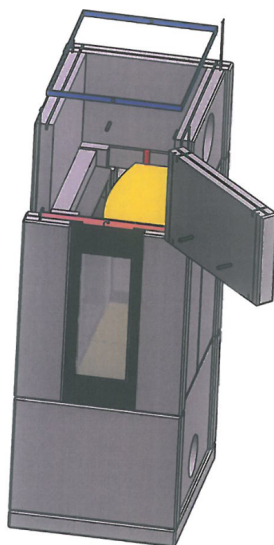


Fig. 11

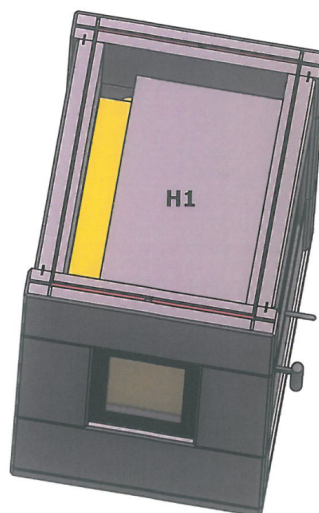


Fig. 12

Designed by frode	Checked by	Approved by	Date	Date	
				15.09.2010	
Granit Kleber AS			Filnavn Inv.-Tegninger-Ovner-Kube		

Kuvat 11-12. Kube 4:n osa 3 ja H1-savunohjauslevy.

Kube 4: ylin osa

1. Asenna savukaasuaukollinen takakivi, lämpösuoja ja savuputki.
2. Asenna sivukivet tappireikien lyhyempi etäisyys alaspäin ja etukivi.
3. Aseta 15 mm:n teräsrengas, neljä 26 cm:n tiivistyskiskoa ja kaksi terästappia kumpaankin sivukiveen.
4. Aseta H2-savunohjauslevy (417 x 260 x 30 mm) tappien päälle takakiveä vasten, aukko eteenpäin.
5. Aseta keskimmäinen labyrinttilevy (340 x 160 x 40 mm) 85 mm H2-levyn etureunasta ja kaksi labyrinttipalaa (120 x 160 x 40 mm). Sivuliitännässä käytä erillistä sivuliitäntäpiirrosta.
6. Laske kansilevy paikalleen.

(For illustration see side 10.)

1. Plasser midtre labyrintplate (340 x 160 x 40) med 8,5 cm avstand til fremkant av H2.
2. Monter to labyrintklosser (120 x 160 x 40), som vist på fig. 14.
3. Legg på plass topplaten.

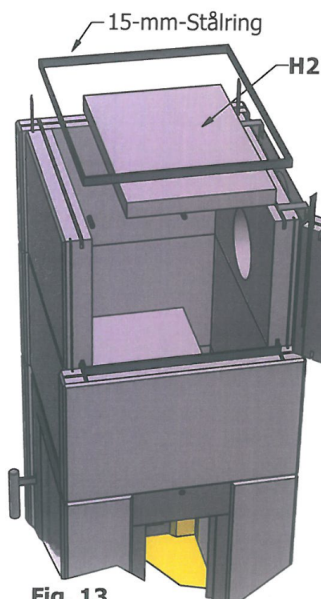


Fig. 13

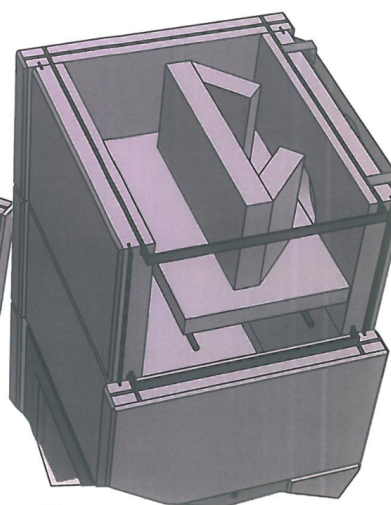


Fig. 14

Designed by	Checked by	Approved by	Date	Date	
frode				15.09.2010	
Grenit Kleber AS			Filnavn		
			Inv.-Tegninger-Ovner-Kube		

Kuvat 13-14. Kube 4:n H2-savunohjauslevy, labyrintti ja kansilevy.

Suoritustasoilmoitus

Tuote: Kube 3, Kube 4 ja Kube 5, sivulaseilla tai ilman. Kiinteällä polttoaineella toimiva huonelämmitin standardin EN 13240 mukaisesti. Valmistaja: Norsk Kleber AS, Skansen 29, 2670 Otta, Norja.
Arviointijärjestelmä 3; testilaitos SP Fire Research, raportti 110-0362.

Ominaisuus	Ilmoitettu suoritus
Paloturvallisuus	Täyttää vaatimukset
Etäisyys palavaan materiaaliin	Asennusohjeen mukaan
Hehkuvien kappaleiden ulosputoaminen	Täyttää vaatimukset
CO-päästö, 13 % O ₂	0,05 %
Pintalämpötila	Täyttää vaatimukset
Sähköturvallisuus	Täyttää vaatimukset
Savukaasulämpötila nimellisteholla	180 °C
Nimellisteho	8,2 kW
Hyötysuhde	85,8 %

Käyttöönotto ja turvallisuus

Vuolukivi voi sisältää kalliokosteutta. Lämmitä ensimmäiset 4-5 kertaa varovasti, jotta vesihöyry ei halkaise kiviä.

Pilko yksi halko pieneksi, polta se nopeasti mutta pienellä kokonaislämmöllä ja anna laitteen jäähtyä kokonaan ennen seuraavaa lämmitystä.

Kaikki pinnat, lasit ja liitosputki voivat kuumentua yli 100 °C. Käytä kuumuudenkestävää käsinettä, noudata suojaetäisyyksiä, pidä palavat esineet loitolla ja nuohouta hormi sekä savukanavat säännöllisesti.

Älä polta luukku avoinna. Nokipalossa sulje ilmansäätimet ja soita 112. Haljennut lasi on vaihdettava ennen käyttöä. Varmista riittävä palamisilma.

Hormi ja palamisilma

Liitä hyväksyttyyn tiili-, elementti- tai teräshormiin. Alkuperäisohjeen vähimmäispoikkipinta on 177 cm² eli Ø 150 mm. Liitä hormivalmistajan ohjeen mukaan; kahden liitännän korkeuseron suositus on vähintään 200 mm.

Normaalikuormalla ihanteellinen veto on 15-23 Pa ja hormin korkeus vähintään 4 m. Tarkista hormin ja nuohousluukkujen tiiviys.

Palamisilma tulee huoneesta tai Ø 113 mm:n taka-aukon kautta suljetusta järjestelmästä. Suoran palamisilmaputken halkaisija on 100 mm ja sileän putken enimmäispituus 12 m; vähennä metri jokaista mutkaa kohti.

Lattia, polttoaine ja sytytys

Poista palavat materiaalit lattiasuojan alta. Eristämättömän liitosputken vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin on 300 mm, maton etäisyys tulesta 800 mm ja kalusteiden etäisyys 1 000 mm.

Käytä vain kuivaa, pilkottua puuta. Kosteus enintään 17 %, kuivumisaika noin kaksi vuotta ja pituus 27-30 cm.

Älä polta käsiteltyä tai maalattua puuta, vaneria, ajopuuta, lastulevyä, muovia, paperijätettä tai kotitalousjätettä.

Sytytä ylhäältä: kaksi kerrosta keskikokoista puuta, kaksi kerrosta sytykepuuta ja sytytyspala ylimmäksi. Vedä vedonsäädin täysin ulos ja pidä luukkua hieman raollaan liekkien syttymiseen asti.

Lämmittäminen

Normaali kuorma on noin 2 kg, enintään 3 kg puuta. Kaksi kuormaa lämmittää tulisijan kauttaaltaan. Anna tulen palaa loppuun ja sulje ilma; lämpö säilyy tyypillisesti 6-12 tuntia.

Säädä lämpöä kuormien määrällä, ei tukahduttamalla palamista. Vedonsäätimen liike on 15 mm: ulkona täysin auki, sisällä suljettu.

Älä sammuta tulta sulkemalla ilmaa liian aikaisin. Anna puiden palaa loppuun ja sulje veto vasta liekkien sammuttua.

Tuhka ja puhdistus

Jätä pohjalle ohut tuhkerakkerros. Poista ylimääräinen tuhka palamattomaan astiaan aikaisintaan 12 tuntia lämmityksen jälkeen.

Pese vuolukivi mäntysuopavedellä ja poista tahrat 180-karkeuden hiomapaperilla. Puhdista kylmät lasit kostealla paperilla ja hienolla tuhkalla, pyyhi kuivaksi ja viimeistele lasinpuhdistusaineella.

Nuohousta varten laitteen on oltava kylmä. Nosta painava kansilevy kahden henkilön voimin, poista ja puhdista labyrinthi- ja savunohjauslevyt sekä terästäpit, poista tuhka, tarkasta Skamol-levyt ja vedonsäädin ja kokoa osat takaisin.

Takuu

Osa	Takuu
Vuolukivilaatat	5 vuotta
Luukut	2 vuotta materiaali- ja valmistusvirheille
Luukun ja sivujen lasit	1 vuosi lasi- tai tehdasasennusvirheille

Takuu ei kata väärää puhdistusta, kuluvia Skamol-levyjä tai tiivisteitä, väärän polttoaineen tai ylikuumenemisen aiheuttamia vaurioita eikä savun takaisinvirtauksesta aiheutuvia vahinkoja.

Testiasiakirjojen yhteenveto

Asiakirja	Keskeiset tulokset
SINTEF päästötesti 102044.44.2	Hiukkaspäästö keskimäärin 4,0 g/kg; yksittäisen testin enimmäisarvo 7,4 g/kg; nimellisteho 8,2 kW.
SINTEF EN 13240 -raportti 102044.44.4	CO 0,05 %; OGC 25 mg/Nm ³ ; hyötysuhde 85,7 %.
SP Fire Research 20012-35	Kube 3, 4 ja 5 täyttävät EN 13240:n. Palavaan seinään vähintään 150 mm sivuille ja 450 mm taakse; sivusuojalla sivuetäisyys 150 mm.

Asennuspaikan sitovat etäisyydet tarkistetaan aina alkuperäisistä testiraporteista, tuotteen arvokilvestä ja ajantasaisista kansallisista määräyksistä.

Asennuksen tarkastuslomake

Asennettu tulisija: Kube 3 / Kube 4

Omistaja: _____

Osoite: _____

Kiinteistötunnus: _____ Puhelin: _____

Tarkastettava kohta	Kyllä	Ei
Asennettu ohjeen mukaisesti		
Etäisyydet palomuriin, palaviin materiaaleihin ja kattoon tarkastettu		
Palamaton lattiasuoja asennettu		
Lattia kestää laitteen painon		
Nuohous on mahdollista		
Palamisilman saanti on riittävä		
Liitosputki asennettu hormiohjeen mukaan		
Hormi soveltuu laitteelle ja on tarkastettu		
Asennusohje on kohteessa		

Paikka ja päivämäärä: _____

Omistajan ja asentajan allekirjoitukset: _____

Tarkastuslausunto

Tarkastuksessa käytettiin: ☐ tarkastusluetteloa ☐ silmämääräistä tarkastusta ☐ muuta

Huomautukset:

Paikka: _____ Päiväys: _____

Tarkastaja ja allekirjoitus:

Tee asennuksesta Suomessa vaadittavat ilmoitukset ja säilytä tämä lomake käyttö- ja asennusohjeen kanssa.

NORSK KLEBER AS

KUBE 3 JA 4

Suomenkielinen asennus- ja käyttöohje

Epäselvässä tilanteessa alkuperäiset valmistajan asiakirjat, arvokilpi, testiraportit ja Suomen määräykset ovat ensisijaisia.