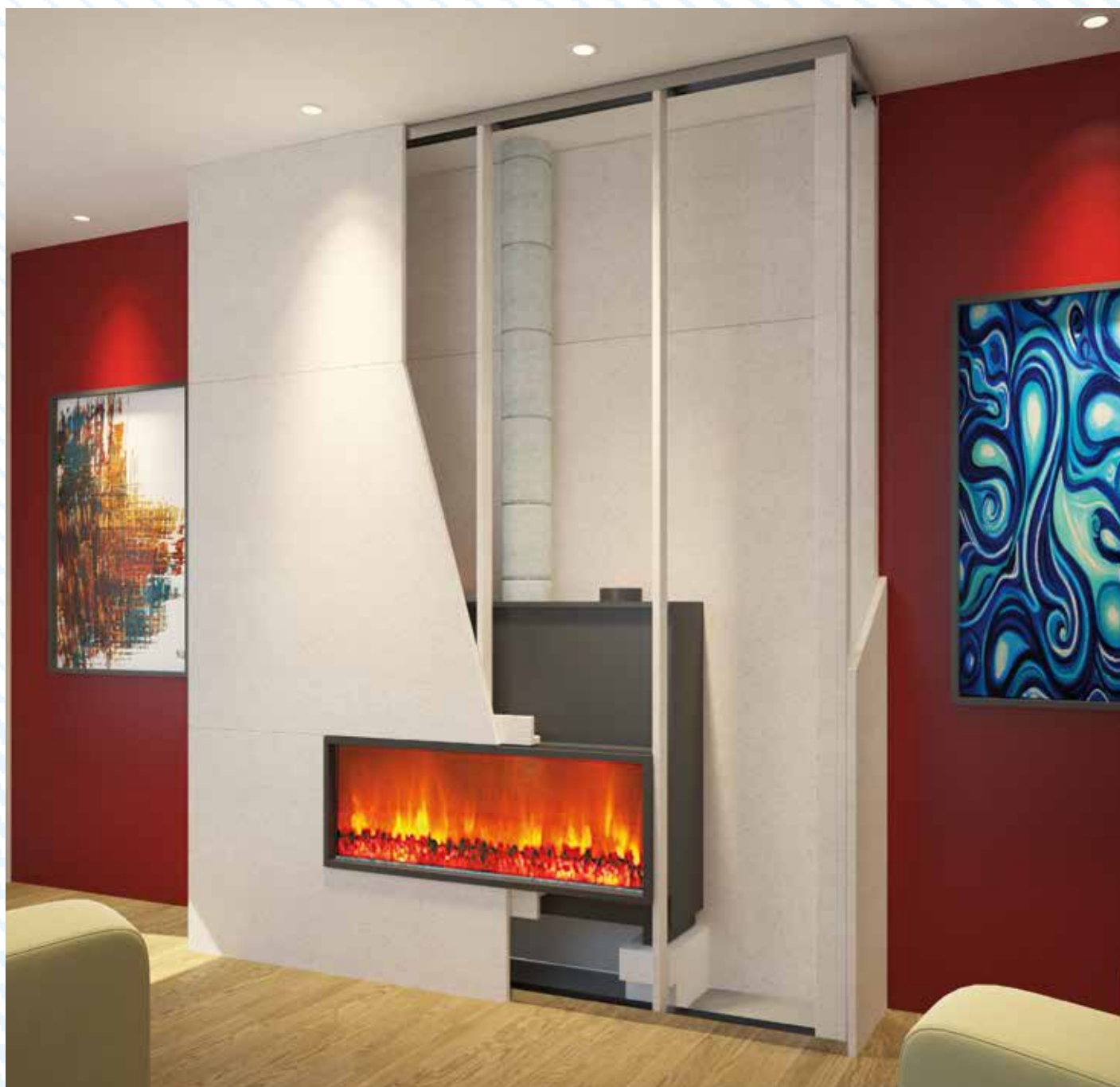


Installatiehandleiding



Bedankt voor uw interesse ...

in het PROMAFOUR® omkastingssysteem van Siniat de wereld-wijde referentie in passieve brandbescherming en hoogperformant isolatiemateriaal.

PROMAFOUR® is het resultaat van onze jarenlange ervaring en uitgebreide knowhow op het vlak van brandbescherming en isolatie.

Deze handleiding is een praktische gids voor het eenvoudig omkassen, isoleren en afwerken van uw haard of kachel in slechts enkele stappen.

Voor de bouw van een veilige en esthetische PROMAFOUR® omkasting raden wij u aan om de richtlijnen van deze installatiehandleiding te volgen en het speciaal voor haarden en kachels ontwikkelde PROMAFOUR® productengamma te gebruiken.

PROMAFOUR®, de isolatie en omkasting die het verschil maken

Veilig en betrouwbaar

De PROMAFOUR® constructieplaten zijn onbrandbaar en weerstaan probleemloos gedurende lange tijd aan temperaturen tot 1000 °C. Ze bevatten geen bindmiddelen die bij verhitting de structuur van de platen negatief beïnvloeden of een irriterende geur afscheiden.

Mooie afwerking en comfort

PROMAFOUR® constructieplaten hebben een zeer glad oppervlak waardoor u ze niet hoeft te bepleisteren voor u ze beschildert. Dankzij de minimale uitzetting bij opwarming en krimp bij afkoeling is het risico op barsten, microscheurtjes of vervormen tot het absolute minimum beperkt.

Door uw vloer en achterwand te isoleren met een PROMASIL®-1000L plaat beperkt u het warmteverlies tot het absolute minimum. De PROMAFOUR® constructieplaat zorgt, dankzij haar grote warmteabsorptievermogen, voor

een gelijkmatige verdeling van de warmte in uw woonkamer. Hierdoor zal uw haard nog warmte afgeven nadat hij gedoofd is.

Robuust en mechanisch sterk

PROMAFOUR® constructieplaten zijn vervaardigd op basis van calciumsilicaat en cement. Hierdoor kunt u probleemloos en zonder extra versteviging zwaardere voorwerpen zoals kaders, schilderijen en flatscreens, aan dunne wanden van 12 mm, 15 mm of 18 mm bevestigen.

Snelle en eenvoudige installatie

PROMAFOUR® constructieplaten kunnen eenvoudig worden verzaagd met traditionele houtbewerkingsmachines. Bovendien kunt u ze op eenvoudige wijze plaatsen met standaardschroeven, nieten en temperatuurbestendige PROMAFOUR®-GLUE 1000.

Algemene veiligheidsmaatregelen

Vooraleer u van start gaat met de bouw van uw PROMAFOUR® omkasting, raden wij u aan om onderstaande veiligheidsmaatregelen en richtlijnen aandachtig door te nemen.

1. Respecteer steeds de veiligheidsvoorschriften van uw kachel- of haardenfabrikant.
2. Zorg steeds voor een veilige werkomgeving.
3. Neem voldoende voorzorgsmaatregelen om mogelijke letsels aan handen, ogen, voeten, rug en andere lichaamsdelen te voorkomen.
4. Vraag hulp indien een bepaald product van het PROMAFOUR® systeem te zwaar is om alleen op te tillen.

5. Gebruik steeds het juiste gereedschap, zoals aangegeven in deze installatiehandleiding.
6. Gebruik enkel gereedschap dat voldoet aan de Europese veiligheidsvoorschriften (CE).
7. Bij het verzagen van PROMAFOUR® constructieplaten en PROMASIL®-1000L isolatieplaten dient u steeds de maximale concentratiewaarden voor stofemissie te respecteren. Voorzie stofafzuiging. Op aanvraag kunnen wij speciale verzagingen uitvoeren in onze werkplaats.

De producten van het PROMAFOUR® systeem

1. PROMAFOUR® constructieplaten

PROMAFOUR® constructieplaten zijn onbrandbare, hoge temperatuurbestendige bouwplaten op basis van calciumsilicaat en cement, die bestand zijn tegen temperaturen tot maximum 1000 °C. PROMAFOUR® platen zijn robuuste en mechanisch zeer sterke platen met grote afmetingen, nl. 1250 mm (B) x 2500/3000 mm (L), waardoor een snelle en eenvoudige montage mogelijk wordt. De beschikbare diktes zijn 12, 15 en 18 mm.

2. PROMAFOUR®-STUDS

PROMAFOUR®-STUDS zijn onbrandbare op maat gezaagde profielen, vervaardigd van hetzelfde materiaal als PROMAFOUR® constructieplaten. PROMAFOUR®-STUDS zijn verkrijgbaar in twee standaard-afmetingen: 48 x 3000 x 18 mm en 69 x 3000 x 18 mm. Andere afmetingen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

3. PROMASIL®-1000L isolatieplaten

PROMASIL®-1000L isolatieplaten zijn lichte, onbrandbare calciumsilicaatplaten met grote afmetingen en uitstekende isolerende eigenschappen, die bestand zijn tegen temperaturen tot maximum 1000 °C. De homogene, stabiele calcium-silicaatstructuur garandeert de beste thermische en mechanische eigenschappen. PROMASIL®-1000L platen zijn beschikbaar in diverse afmetingen en in diktes 25 mm, 30 mm, 40 mm en 50 mm. Om oververhitting en/of brand van de achterwand door lang- durig en frequent stoken te voorkomen en om eventueel energieverlies naar buiten of naar achterliggende ruimtes toe tot het absolute minimum te beperken, raden we u aan om de achterwand steeds te isoleren of te beschermen tegen de hitte afkomstig van uw haard.

4. PROMAGLAF®-HTK 1100 BLANKETS

PROMAGLAF®-HTK 1100 BLANKETS zijn flexibele, hoge temperatuurbestendige isolatiematten op basis van

aardalkalisilicaatvezels (hoge temperatuur glasvezels), die mechanisch en zonder toevoeging van bindmiddelen met elkaar verbonden worden door middel van een naaldviltprocédé.

Ze zijn onbrandbaar en bestand tegen temperaturen tot maximum 1000 °C.

Dankzij hun flexibiliteit kunnen deze isolatiematten heel gemakkelijk rondom de rookgaskanalen aangebracht worden.

PROMAGLAF®-HTK 1100 BLANKETS zijn verkrijgbaar op rol, in afmetingen van 610 x 7320 x 25,4 mm en 610 x 14640 x 12,7 mm en met een densiteit van 96 kg/m³ en 128 kg/m³.

5. PROMAFOUR®-GLUE 1000

PROMAFOUR®-GLUE 1000 is een onbrandbare silicaatlijm die bestand is tegen hoge temperaturen tot maximum 1000 °C. PROMAFOUR®-GLUE 1000 hecht goed op bijna alle materialen en kan worden gebruikt voor het lijmen van PROMAFOUR® constructieplaten en PROMASIL®-1000L isolatieplaten, alsook voor het lijmen van PROMAGLAF®-HTK 1100 BLANKETS. PROMAFOUR®-GLUE 1000 is beschikbaar in patronen van 310 ml en emmers van 1,5 kg en 15 kg.

6. PROMAFOUR®-PRIMER

PROMAFOUR®-PRIMER is een onbrandbare en dampdoorlatende grondverf op basis van vloeibare caliumsilicaten en een beperkt aantal organische additieven. PROMAFOUR®-PRIMER is beschikbaar in containers van 3 l.

Stap 1:	Isolatie van de achterwand, vloer en kachel	4
	1.1. Plaatsen van de PROMASIL®-1000L isolatieplaat	4
	1.2. Isoleren van de rookgaskanalen	6
Stap 2:	Plaatsen metalen profielen en PROMAFOUR®-STUDS	8
Stap 3:	Aanbrengen PROMAFOUR® constructieplaten	10
Stap 4:	Afwerken PROMAFOUR® omkasting	12
	4.1. Afwerken van de naden	12
	4.2. Afwerken van de hoeken	13
	4.3. Schilderen en/of behangen	14
Tabellen:	Bevestigingsmiddelen / Aanbevolen systeemopbouw	15

1. Isolatie van de achterwand, vloer en kachel

1.1. Plaatsen van de PROMASIL®-1000L isolatieplaat

Vooraleer u van start gaat, raden wij u aan de constructietabel op p.15 te raadplegen voor het aantal en de afmetingen van het benodigde materiaal.

Benodigd materiaal*

- PROMASIL®-1000L
- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- Standaard mechanische schroevendraaier
- Standaard Schroeven in functie van het type achterwand
- Decoupeerzaag met zaagblad geschikt voor houtbewerking
- Lijmkam met grove tanden van 3 mm

Vorbereiding

- Bedek uw vloer en meubilair met een deken of ander stevig beschermend materiaal om beschadigingen te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de achterwand en de vloer in goede staat zijn. Zij dienen vocht- en schimmelvrij te zijn en mogen geen brandbare en loshangende onderdelen bevatten.
- Maak de achterwand en vloer vlak en waterpas en werk alle oneffenheden weg.
- Creëer voldoende veilige en vrije werkruimte rond uw haard.

Veiligheidstips

Gebruik veilig materiaal, draag handschoenen, een bril, een stofmasker en veiligheidsschoenen.

Aanbevelingen

- A.** Voorzie voor houten achterwanden een luchtspouw van 50 mm tussen de achterwand en de PROMASIL®-1000L plaat. Deze spouw kan gecreëerd worden door het zagen van 100 mm brede stroken uit een PROMASIL®-1000L plaat met dikte 50 mm. De stroken worden op de achterwand bevestigd met schroeven of nieten en PROMAFOUR®-GLUE 1000. Op deze stroken wordt dan de PROMASIL®-1000L plaat bevestigd die de achterwand zal vormen van de haard zelf.

Ook deze plaat wordt bevestigd met schroeven of nieten en PROMAFOUR®-GLUE 1000.

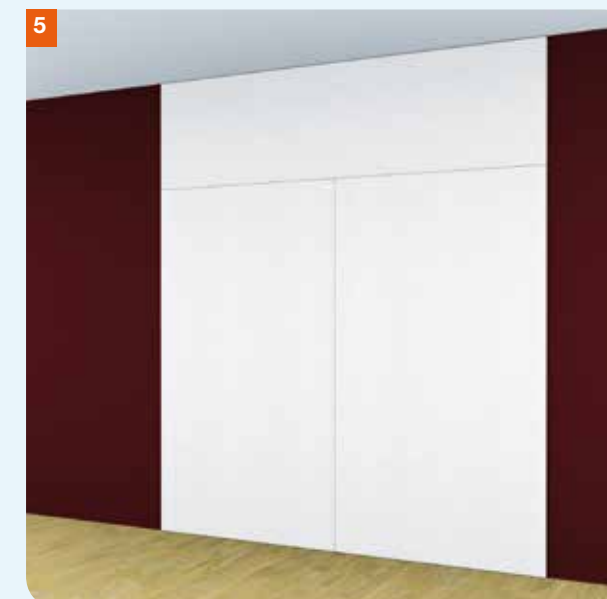
- B.** Bescherm en isoleer de vloer d.m.v. een kleine luchtspouw tussen de vloer en de plaat, zoals beschreven in A.
- C.** Isoleer en bescherm bij een vrijstaande kachel ook steeds de achterwand en de vloer, zoals beschreven in A en B.
- D.** Gebruik voor een houten wand een dikte van minstens 50 mm. Voor een stenen achterwand volstaat een plaat van 30 mm.
- E.** Respecteer steeds de installatie- en veiligheidsvoorschriften van uw haardenfabrikant.

Tips

- Voor een optimaal zaagresultaat zonder bramen en een haarscherpe snede gebruikt u best een DIA zaagblad. Dit zaagblad, dat speciaal is ontwikkeld voor het verzagen van vezelcement- en calciumsilicaatplaten, beschikt over geprofileerde tanden en diamantbestukking. Deze zaagbladen gaan bovendien langer mee dan klassieke zaagbladen. Contacteer Promat voor meer informatie.
- Het bewerken van verschillende soorten materialen met hetzelfde zaagblad verkort de levensduur ervan. Gebruik daarom een zaagblad voor vezelcement uitsluitend voor het bewerken van vezelcement.
- Het is aangeraden om ook de achterwand van een vrijstaande kachel te isoleren. Dit kan ook gebeuren met een PROMASIL®-1000L plaat.

Installatie

1. Verwijder zorgvuldig vuil en stof en zorg voor een droge, schone en vlakke ondergrond.
2. Zaag de PROMASIL®-1000L platen op het gewenste formaat. Verwijder het zaagsel en voorzie de plaat eventueel van een opening voor het rookgaskanaal.
3. Breng voor stenen achterwanden met een lijmkam met grove tanden (3 mm) over het volledige oppervlak van de plaat en aan de randen een laag PROMAFOUR®-GLUE 1000 aan. Afhankelijk van het type wand ligt het lijmverbruik tussen 1,5 en 3 kg/m².
4. Bescherm voor houten achterwanden de achterwand en de vloer d.m.v. een luchtspouw. Lees punten A en B onder de rubriek „Aanbevelingen” op p.4 voor een gedetailleerde omschrijving.
5. Wacht na het aanbrengen van de PROMAFOUR®-GLUE 1000 3 min. alvorens de plaat op de achterwand of op de stroken aan te brengen
6. Druk de PROMASIL®-1000L plaat na een droogtijd van 3 min. goed tegen de achterwand aan. Vergeet daarbij niet om ook de zijkanten goed aan te drukken.
> **Afbeelding 5**
7. Bevestig de plaat vervolgens door in elke hoek schroeven en een montageering aan te brengen. Respecteer hierbij een schroefafstand van 50 mm t.o.v. de plaatrand.
> **Afbeelding 7**
8. Monteer uw kachel volgens de richtlijnen van uw fabrikant.



* Zie p.3 voor meer informatie over de PROMAFOUR® producten.

1. Isolatie van de achterwand, vloer en kachel

1.2. Isoleren van de rookgaskanalen

Benodigd materiaal*

- PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKETS
- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- Standaard staaldraad
- Standaard metalen spanbanden
- Standaard snijgereedschap en meetlat

Vorbereiding

- Bedek uw vloer en meubilair met een deken of ander stevig beschermend materiaal om beschadigingen te voorkomen.
- Creëer voldoende veilige en vrije werkruimte rond uw haard.
- Maak plaats voor het ontrollen van de isolatiemat. Leg een karton of ander geschikt, vlak beschermend materiaal op de vloer om beschadigingen tijdens het snijden te voorkomen.

Veiligheidstips

Gebruik beveiligd materiaal, draag handschoenen, een bril, een stofmasker en veiligheidsschoenen.

Aanbevelingen

- A.** Gebruik rookkanalen en kachelpijpen die zijn voorgescreven door de haardenfabrikant en die voldoen aan specifieke normen zoals het CE-label.
- B.** Plaats en isoleer het rookkanaal en de rookgasdoorvoering volgens de plaatselijke voorschriften en normen op het vlak van brandveiligheid en isolatie.
- C.** Zowel enkel- als dubbelwandige rookgaskanalen, die doorheen een houten constructie zoals een vloer, wand of dak lopen, moeten extra geïsoleerd worden tegen brand. Probeer contact met de omliggende houten structuur zoveel mogelijk te vermijden.
- D.** Voor doorvoeringen van rookgaskanalen doorheen een houten constructie, kunnen wij u ons PROMAFOUR® rookgasdoorvoeringssysteem aanbevelen. Contacteer Siniat voor meer informatie.

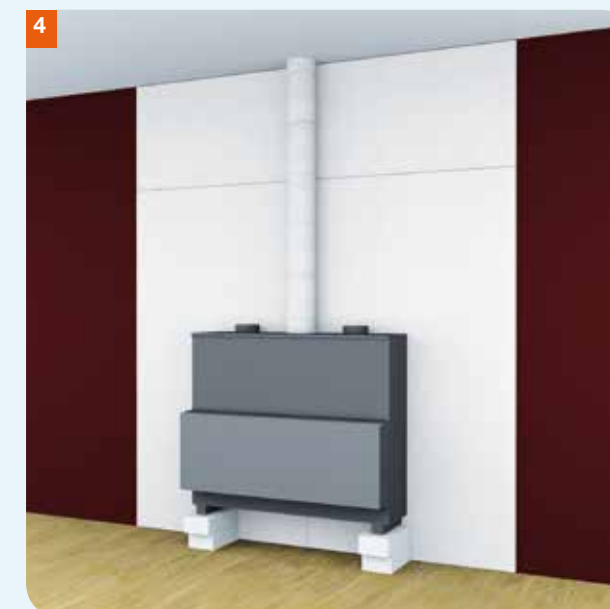
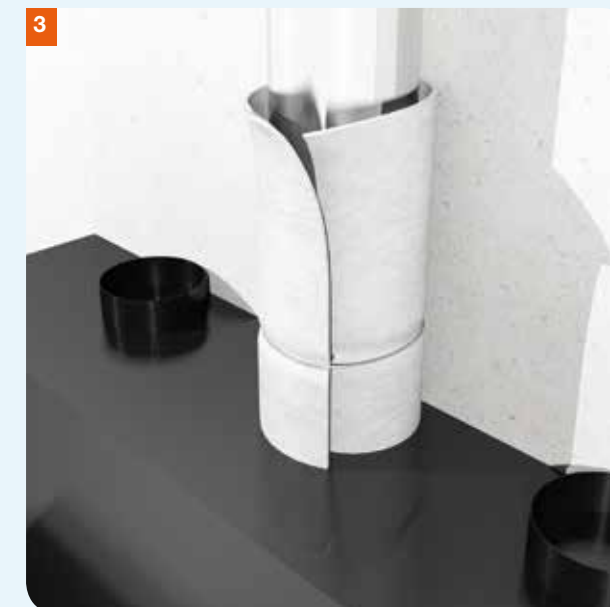
- E.** Dubbelwandige, geïsoleerde rookgaskanalen hoeven niet extra geïsoleerd te worden tegen energieverlies.
- F.** Isoleer enkelwandige rookgaskanalen in ruimten die vrij toegankelijk zijn. Hiervoor bevelen wij u onze PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKETS aan.
- G.** Gebruik voor afdichtingen nooit brandwerende schuimen, siliconen of isolatie die organische bindmiddelen bevatten.

Tips

- Snij het PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKET groter af dan de omtrek van uw rookgaskanaal, zodat de uiteinden elkaar voldoende overlappen.
- PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKETS kunnen ook gebruikt worden voor het isoleren of inpakken van uw kachel of als stopwol. Raadpleeg hiervoor steeds de haardenfabrikant. Bepaalde typen kachels mogen niet worden geïsoleerd wegens het gevaar op oververhitting.
- Een PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKET met een densiteit van 128 kg/m³ isoleert beter en is mechanisch sterker dan een isolatiemat met een densiteit van 96 kg/m³.
- PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKETS bevatten geen organische bindmiddelen die verbranden bij hoge temperaturen. Dit zorgt voor een langere levensduur van uw isolatie en garandeert uw veiligheid. Bovendien zal er geen reukhinder ontstaan wanneer u uw kachel voor de eerste maal opstart.
- PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKETS bestaan uit bio-oplosbare, hoge temperatuurbestendige glasvezels en zijn daarom niet onderworpen aan enige gezondheidsrisicoclassificatie.

Installatie

1. Ontrol het PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKET op een karton op een vlakke ondergrond.
2. Snij het PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKET op het gewenste formaat.
3. Wikkel het PROMAFGLAF®-HTK 1100 BLANKET rond het rookgaskanaal.
> Afbeelding 3
4. Voorzie de isolatiematten bij voorkeur van metalen spanbanden en lijm ze aan elkaar met PROMAFOUR®-GLUE 1000.
> Afbeelding 4



* Zie p.3 voor meer informatie over de PROMAFOUR® producten.

2. Plaatsen metalen profielen en PROMAFOUR®-STUDS

Benodigd materiaal*

- Acht of meer PROMAFOUR®-STUDS van 18 mm dik en 69 mm breed
- PROMAFOUR®-GLUE 1000 + standaard patronenhouder
- Standaard mechanische schroevendraaier
- Snelbouschroeven met een zelffrezende kop van 25 mm
- Nietpistool op luchtdruk
- Nieten met een lengte van min. 40 mm.
- U-profielen van 70 mm in gegalvaniseerd staal
- Voor aantallen en afmetingen van het benodigde materiaal, zie de constructietabel op p.15

Voorbereiding

- Bedek uw vloer en meubilair met een deken of ander stevig beschermend materiaal om beschadigingen te voorkomen.
- Creëer voldoende veilige en vrije werkruimte rond uw haard.
- Bepaal waar de U-profielen en de STUDS zullen worden geplaatst en teken de afmetingen af op de vloer en het plafond.
- Snij de metalen U-profielen en PROMAFOUR®-STUDS op het gewenste formaat.
- Stel de PROMAFOUR®-L-profielen samen door twee PROMAFOUR®-STUDS in de lengte en in een rechte hoek aan elkaar te bevestigen met PROMAFOUR®-GLUE 1000 en RVS-schroeven of nieten.

Veiligheidstips

Gebruik veilig materiaal, draag handschoenen, een bril en veiligheidsschoenen.

Aanbevelingen

- A.** Gebruik pluggen en schroeven voor de bevestiging van de U-profielen in een stenen vloer en schroeven voor de bevestiging in een houten vloer.
- B.** Let op bij het bevestigen van de metalen U-profielen voor leidingen die zich in de vloer bevinden.
- C.** Als isolatiespecialist adviseren wij u om onderstaande richtlijnen te volgen bij het bevestigen van de PROMAFOUR®-STUDS en L-profielen.

Tips

- Standaard U-profielen zijn verkrijgbaar bij de lokale bouwmaterialenhandel.
- PROMAFOUR®-STUDS kunnen ook gebruikt worden voor het verbreden van de binnenrand rondom haarden, die volledig in de omkasting moeten worden geïntegreerd.

Installatie

1. Zaag de PROMAFOUR®-STUDS en L-profielen op de gewenste lengte.
2. Bevestig de metalen U-profielen op het vloeroppervlak en het plafond. > **Afbeeldingen 2A, 2B**



3. Plaats de beide PROMAFOUR®-L-profielen in de voorste hoeken van de metalen U-profielen.
4. Plaats de verticale PROMAFOUR®-STUDS in de metalen U-profielen links en rechts van uw haard, op de achterwand en in het midden boven uw haard. > **Afbeeldingen 4A, 4B**



5. Plaats twee horizontale PROMAFOUR®-STUDS net boven en onder het glas van uw kachel en tussen de twee verticale PROMAFOUR®-STUDS naast uw kachel. Laat 3 mm ruimte tussen de STUDS en uw kachel, zodat die bij opwarming kan uitzetten zonder het systeem te beschadigen. > **Afbeeldingen 5A, 5B**



* Zie p.3 voor meer informatie over de PROMAFOUR® producten.

3. Aanbrengen PROMAFOUR® constructieplaten

Benodigd materiaal*

- PROMAFOUR® constructieplaten
- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- Snelbouschroeven met zelffrezende kop van 25 mm en scherpe punt
- Nietpistool op luchtdruk
- Nieten met een lengte van min. 40 mm.
- Voor aantallen en afmetingen van het benodigde materiaal, zie de constructietabel op p.15

Voorbereiding

- Bedek uw vloer en meubilair met een deken of ander stevig beschermend materiaal om beschadiging te voorkomen.
- Creëer voldoende veilige en vrije werkruimte rond uw haard.
- Bepaal de afmetingen en het benodigde aantal PROMAFOUR® constructieplaten.
- Zaag de PROMAFOUR® platen op het gewenste formaat.

Veiligheidstips

Gebruik veilig materiaal, draag handschoenen, een bril, een stofmasker en veiligheidsschoenen.

Aanbevelingen

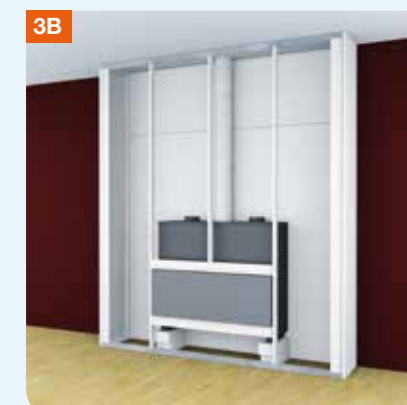
- A.** Afhankelijk van de grootte en het type haard (hout- of gasgestookt) raden wij aan om de PROMAFOUR® omkasting te bouwen zoals vermeld in de tabel op p.15 en om de installatievoorschriften te volgen.
- B.** Bij een grote haard waaraan u zware voorwerpen, zoals een flatscreen of spiegels, wenst op te hangen of wanneer u de omkasting wenst te betegelen, adviseren wij om een PROMAFOUR® constructieplaat met dikte 18 mm te gebruiken.
- C.** Laat tussen de rand van de haard en de PROMAFOUR® constructieplaat over de volledige omtrek een ruimte van min. 3 mm om scheuren in de omkasting door uitzetting van de haard te voorkomen.
- D.** Voor de afwerking van de hoeken zie p.13.

Tips

- PROMAFOUR® platen kunnen eenvoudig op maat worden verzaagd en gemonteerd met traditioneel gereedschap. U kunt ze ook gebruiken in combinatie met andere bouwmaterialen. Ze kunnen op aanvraag op maat, met facetkant of in verstek worden verzaagd.
- Wij raden u aan om voor de montage steeds PROMAFOUR®-GLUE 1000 te gebruiken. Dit zorgt niet enkel voor een sterkere verbinding, maar tegelijkertijd ook voor een goede afdichting in de naden. Bovendien helpt dit om de platen beter te positioneren voor u ze vast-schroeft of -niet.
- Alvorens de schroeven te bevestigen, is het handig om de schroefgaten voor te boren (8 mm van de buitenrand voor een plaat van 15 mm). Voor het voorboren gebruikt u best een boor met een kleinere diameter dan die van de schroef. Plaats vervolgens de schroef recht in de plaat en schroef ze vast.
- Wanneer de schroefgaten bovendien vooraf worden uitgefreesd, kunnen zij gemakkelijker worden afgewerkt. Hierdoor kunt u de schroeven volledig in de plaat draaien en ze eenvoudig afwerken met Siniat Filler X60.
- Voorzie een ondersteuning aan de achterzijde van elke naadverbinding.
- Afval van PROMAFOUR® materialen mag worden verwijderd zoals normaal bouwafval (conform de geldende lokale en nationale regelgeving).

Installatie

1. Bewerk de plaatkanten die de hoekzijden zullen vormen door twee platen te voorzien van een facetkant (halve V-vorm) of één plaat in verstek te zagen (hoek van 45 °).
2. Kleef de PROMAFOUR® platen (12 mm, 15 mm of 18 mm) met PROMAFOUR®-GLUE 1000 op de PROMAFOUR®-STUDS.
> Afbeeldingen 3A-3F
3. Bevestig ze daarna met Snelbouschroeven van 25 mm met zelffrezende kop of met nieten van 40 mm.
> Afbeeldingen 3A-3F



* Zie p.3 voor meer informatie over de PROMAFOUR® producten.

4. Afwerken van de PROMAFOUR® omkasting

4.1. Afwerken van de naden

De naden en schroefgaten kunnen worden afgewerkt met PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER en PROMAFOUR®-GLUE 1000.

Benodigd materiaal*

- Siniat Filler X60
- Siniat Readymix Finisher Pro
- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- Schuurmachine of schuurpapier met fijne korrel
- Spatel

Vorbereiding

- Bedek uw vloer en meubilair met een deken of ander stevig beschermend materiaal om beschadigingen te voorkomen.
- Creëer voldoende veilige en vrije werkruimte rond uw haard.
- Verwijder zorgvuldig vuil en stof en zorg voor een droge, schone en vlakke ondergrond.

Veiligheidstips

Gebruik veilig materiaal, draag handschoenen, een bril, een stofmasker en veiligheidsschoenen.

Aanbevelingen

- A.** Een glad en vlak oppervlak kan eenvoudig worden verkregen door het gebruik van een spatel/spaan.
- B.** De droogtijd van dunnere lagen (tot 1 mm) bedraagt 2 tot 3 uur.
- C.** De droogtijd van dikkere lagen (2 tot 3 mm) bedraagt 6 tot 8 uur.
- D.** Het afgewerkte oppervlak kan worden geschilderd met silicaatverf.

Tips

- Wanneer de schroefgaten bovendien vooraf worden uitgefreesd, kunnen zij gemakkelijker worden afgewerkt. Hierdoor kunt u de schroeven volledig in de plaat draaien en ze eenvoudig afwerken met Siniat Filler X60 en Siniat Readymix Finisher Pro.
- Wij raden u aan om voor de montage steeds PROMAFOUR®-GLUE 1000 te gebruiken. Dit zorgt niet enkel voor een sterkere verbinding, maar tegelijkertijd ook voor een goede afdichting in de naden.

Installatie

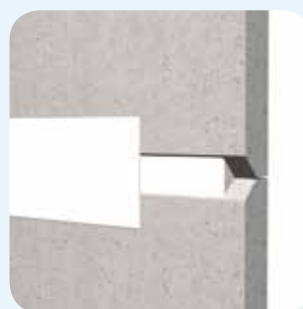
A. Platen met rechte boorden

1. Breng tussen de raakvlakken van de PROMAFOUR® constructieplaten een laag PROMAFOUR®-GLUE 1000 aan en druk goed aan.
2. Schuur eventuele oneffenheden glad met fijn schuurpapier.



B. Platen met facetkant (halve V-vorm)

1. Breng tussen beide PROMAFOUR® platen een laag PROMAFOUR®-GLUE 1000 aan en druk goed aan.
2. Vul de V-vormige opening op met Siniat Filler X60.
3. Strijk het oppervlak van de platen mooi glad met een laag Siniat Readymix Finisher Pro
4. Schuur eventuele oneffenheden glad met fijn schuurpapier.
5. Herhaal stap 2, 3 en 4 tot u het gewenste resultaat verkrijgt.



* Zie p.3 voor meer informatie over de PROMAFOUR® producten.

4.2. Afwerken van de hoeken

Benodigd materiaal*

- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- Siniat Filler X60
- Siniat Readymix Finisher Pro
- Schuurmachine of schuurpapier met fijne korrel
- Verstekzaag

Vorbereiding

- Bedek uw vloer en meubilair met een deken of ander stevig beschermend materiaal om beschadigingen te voorkomen.

Veiligheidstips

Gebruik veilig materiaal en draag een veiligheidsbril.

Tips

- In tegenstelling tot gipskarton heeft u voor de afwerking van PROMAFOUR® platen geen metalen hoekprofielen nodig.

Installatie

A. Rechte boorden

1. Breng tussen de raakvlakken van de PROMAFOUR® constructieplaten een laag PROMAFOUR®-GLUE 1000 aan en druk goed aan.
2. Schuur eventuele oneffenheden glad met fijn schuurpapier.



B. Hoeken met facetkant (halve V-vorm)

1. Zaag een facetkant (halve V-vorm) aan de hoeken van de PROMAFOUR® plaat.
2. Breng tussen beide PROMAFOUR® platen een laag PROMAFOUR®-GLUE 1000 aan en druk goed aan.
3. Vul de V-vormige opening op met Siniat Filler X60.
4. Strijk het oppervlak van de platen mooi glad met een laag Siniat Readymix Finisher Pro.
5. Schuur eventuele oneffenheden glad met fijn schuurpapier.



C. Hoeken in verstek (hoek van 45°)

1. Zaag de zijden die als hoek gebruikt zullen worden in verstek (hoek van 45°).
2. Breng een laag PROMAFOUR®-GLUE 1000 aan tussen de platen en druk goed aan.
3. Schuur eventuele oneffenheden glad met fijn schuurpapier.



* Zie p.3 voor meer informatie over de PROMAFOUR® producten.

4.3. Schilderen en/of behangen

Benodigd materiaal*

- PROMAFOUR®-PRIMER
- Kwaliteitsvolle verf, zoals silicaatverf en afwasbare verven
- Vliesbehang
- Hittebestendig behangpapier (glasvlies)
- Verfrol en verfkwest

Vorbereiding

- Bedek uw vloer en meubilair met een deken of ander stevig beschermend materiaal om beschadigingen te voorkomen.
- Verwijder zorgvuldig vuil en stof en zorg voor droge, schone en vlakke oppervlakken.

Veiligheidstips

Gebruik veilig materiaal, draag handschoenen, een bril, een stofmasker en veiligheidsschoenen.

Tips

- Glasvlies geeft een zeer mooi en glad resultaat.
- U kunt uw PROMAFOUR® omkasting ook betegelen met keramische tegels of platen. De tegels of platen kunnen eenvoudig op de omkasting worden bevestigd met PROMAFOUR®-GLUE 1000.

Installatie

A. Schilderen

1. Om een optimaal resultaat te verkrijgen en eventuele barsten in de verf te voorkomen, raden wij u aan om een silicaatverf te gebruik (verkrijgbaar bij speciaal-zaken). Contacteer Promat voor meer informatie.
Alvorens de omkasting met silicaatverf te beschilderen, dient u een dubbele laag PROMAFOUR®-PRIMER aan te brengen.

B. Behangen

1. U kunt uw PROMAFOUR® omkasting behangen met vliesbehang en/of hittebestendig behangpapier.

Tabellen

Bevestigingsmiddelen

Bevestig de PROMAFOUR® constructieplaten op verticale PROMAFOUR®-STUDS. In functie van het design en de structuur van de omkasting en de uitrustingsmogelijkheden van de uitvoerder, kan dit gebeuren met nieten of schroeven. De platen kunnen eenvoudig worden verzaagd, geboord, geschuurd, enz. met traditioneel gereedschap. Wanneer u Zelfbouwschroeven verkiest, moet u hiervoor schroeven met zelfreizende kop en een scherpe punt gebruiken.

L = lengte van schroef of niet A = hart op hart afstand
r = afstand tot zijkant van de plaat d = plaatdikte R = rugbreedte van de niet

Bevestiging op metalen profielen < 2 mm dikte

Snelbouwschroef met Hi-Lo draad en freesribben uit gehard gefosfateerd staal. L = d + 25 mm A = 250 mm r = 15 mm

Bevestiging in de zijkant van de plaat en op PROMAFOUR®-STUDS

Nieten

R = 10 mm voor d ≥ 8 mm A = 100 mm afwisselend schuin geniet L = 2 to 3 x d (min. 40 mm) A = 250 mm
r = 8 mm (PROMAFOUR®-STUDS)

De plaat waarin de nieten geschoten worden heeft om functionele redenen een minimumdikte van 12 mm.

Snelbouwschroef met Hi-Lo draad en freesribben uit gehard gefosfateerd staal.

L = d + 25 mm A = 250 mm

De plaat waarin geschroefd wordt heeft om functionele redenen een minimumdikte van 15 mm.

Aanbevolen systeemopbouw

Afhankelijk van uw type haard (hout- of gasgestookt) en de grootte ervan moet het PROMAFOUR® systeem opgebouwd worden zoals vermeld in de onderstaande tabel. Wanneer u een grotere haard heeft of zwaardere voorwerpen zoals een flat-screen wenst op te hangen, raden wij u aan om PROMAFOUR® platen van 18 mm te gebruiken.

Type haard	Breedte van de haard	Plaatdikte	Gebruik van PROMAFOUR®-STUDS en U-profielen	Bevestiging
Houtkachels	≤ 1,25 m	PROMAFOUR® platen 12 mm	PROMAFOUR®-STUDS 68 x18 mm op de hoeken. Metalen U-profielen van 70 mm op vloer en plafond.	PROMAFOUR®-GLUE 1000 en nieten of schroeven
Gaskachels	≤ 1,25 m	PROMAFOUR® platen 12 mm	Metalen profielen of PROMAFOUR®-STUDS 68 x18 mm op de hoeken. Metalen U-profielen van 70 mm op vloer en plafond.	PROMAFOUR®-GLUE 1000 en nieten of schroeven
Houtkachels of gaskachels	≤ 1,25 m	PROMAFOUR® platen 15 mm of 18 mm	Geen PROMAFOUR®-STUDS nodig. Metalen U-profielen van 70 mm op vloer en plafond.	PROMAFOUR®-GLUE 1000 en nieten of schroeven
Houtkachels of gaskachels	> 1,25 m	PROMAFOUR® platen 12 mm of 15 mm	PROMAFOUR®-STUDS 68 x 18 mm op de hoeken en om de 625 mm. Metalen U-profielen van 70 mm op vloer en plafond.	PROMAFOUR® GLUE 1000 en nieten of schroeven
Houtkachels	> 1,25 m	PROMAFOUR® platen 18 mm	PROMAFOUR®-STUDS 68 x 18 mm op de hoeken en om de 830 mm. Metalen U-profielen van 70 mm op vloer en plafond.	PROMAFOUR®-GLUE 1000 en nieten of schroeven

* Zie p.3 voor meer informatie over de PROMAFOUR® producten.

Siniat N.V. Bormstraat 24

B-2830 Tisselt
Belgium

Tel.: +32 (0)15 71 80 45
Fax: +32 (0)15 71 26 90
E-mail: kdw@siniat.com

URL: www.promat.be

Promat GmbH

Scheifenkamp 16
40878 Ratingen
Germany

Tel.: +49-2102 493 0
Fax: +49-2102 493 115
E-mail: verkauf3@promat.de
URL: www.promat.de

Promat s.r.o.

Čkalova 22/784
16000 Praha 6 - Bubenec Czech
Republic

Tel.: +420-2 2439 0811
Fax: +420-2 3333 3576
E-mail: promat@promatpraha.cz
URL: www.promatpraha.cz

Promat TOP Sp. z o.o.

ul.Przeclawska 8
03-879 Warszawa
Poland

Tel.: +48-22 212 2280
Fax: +48-22 212 2290
E-mail: top@promattop.pl URL:
www.promattop.pl

Promat Iberica S.A.

C/Velázquez, 47, 6 Izquierda 28001
Madrid
Spain

Tel.: +34 91 781 15 50
Fax: +34 91 575 15 97
E-mail: info@promat.es
URL: www.promat.es

Promat UK Ltd.

The Sterling Centre
Eastern Road, Bracknell
RG12 2TD Berkshire
UK

Tel.: +44-1344 381 300
Fax: +44-1344 381 301
E-mail: marketinguk@promat.co.uk
URL: www.promat.co.uk

Promat S.p.A.

Divisione HPI
Via Idiomi 1/9
I-20090 ASSAGO (M)
Italy

Tel.: +39-02 4571711
Fax: +39-02 45706187
E-mail: info@promat.it
URL: www.promat.it

Promat S.A.S.

BP 66 - Rue de l'Amandier
F - 78540 Vernouillet
France

Tel.: +33 1 39 79 61 60
Fax: +33 1 39 71 16 60
E-mail: hpi@promat.fr
URL: www.promat.fr

Promat Inc.

1731 Fred Lawson Drive Maryville,
Tennessee 37801
U.S.A.

Tel.: (+1) (865) 681 0155
Fax: (+1) (865) 681 0016
E-mail: sales@microtherm.us URL:
www.microthermgroup.com

Promat Australia Pty. Ltd.

1 Scotland Road
SA 5031 Mile End South, Adelaide
Australia

Tel.: +61 (8) 8352 6759
Fax: +61 (8) 8352 1014
E-mail: mail@promat.com.au URL:
www.promat-ap.com

**Promat International
(Asia Pacific) Ltd.**

Unit 19-02-01, Level 2 PNB
Damansara No. 19 Lorong Dungun
Damansara Heights 50490 Kuala
Lumpur
Malaysia

Tel.: +60-3 2095 5111
Fax: +60-3 2095 6111
E-mail: info@promat-ap.com URL:
www.promat-ap.com

Promat Middle East

Suite 1805, 18th Floor
Dubai Festival City Tower
PO Box 123945, Dubai
United Arab Emirates
Tel.: +971 4 232 9780
Fax: +971 4 232 9781 E-
mail: ravi@promatfp.ae
URL: www.promatfp.ae

Promat India Ltd.

610-611, Ansal Imperial Tower
C-Block, Community Centre Naraina
Vihar, Naraina
110028 New Delhi
India

Tel.: +91 (11) 2577 8413
Fax: +91 (11) 2577 8414
E-mail: info-india@promat-asia.com
URL: www.promat-ap.com

Promat China Ltd.

Room 1507, Building 5
SOHO Xiandaicheng
No.88 Jianguo Road
Chaoyang District
100022 Beijing
China

Tel.: +86 (10) 8589 1254
Fax: +86 (10) 8589 2904
E-mail: info@promat.com.cn
URL: www.promat.com.cn

Nippon Microtherm Co., Ltd.

Pacific Marks Shinjuku Bldg, 4-15-7
Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku
Tokyo 160-0023
Japan

Tel.: +81 333 772 821
Fax: +81 333 782 821
E-mail: sales@microtherm.co.jp
URL: www.microthermgroup.com

De informatie in deze brochure wordt te goeder trouw ter beschikking gesteld en is de enige correcte informatie op het ogenblik van uitgifte. Deze gegevens zijn gebaseerd op gemiddelde productiegegevens en onderhevig aan normale schommelingen. Zij zijn geenszins bedoeld als garantie, zij het expliciet of impliciet, noch als enige garantie van verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De gebruiker zelf is verantwoordelijk om te bepalen of het product geschikt is voor een bepaalde toepassing. Vergissingen en wijzigingen voorbehouden. Alle tekeningen en afbeeldingen blijven onze exclusieve eigendom en mogen geenszins worden gebruikt, geheel of gedeeltelijk, zonder onze schriftelijke toestemming vooraf. Uittreksels, reproducties, kopieën, e.d. mogen enkel worden gemaakt mits onze toestemming vooraf. Deze uitgave vervangt alle vorige versies. In geval van claims zijn enkel onze leve- rings- en betalingsvoorwaarden van toepassing. Promat en Microtherm zijn geregistreerde merknamen. © Copyright Promat International NV, Tisselt, België. Alle rechten voorbehouden.