

Testresultaten

Prefab Schoorstenen



EXCLUSIEVE
SCHOORSTENEN

Voorwoord

Als aannemer of bouwprofessional wil je zeker weten dat de producten die je toepast voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen. Bij prefab schoorstenen heb je misschien vragen over de duurzaamheid, sterkte en brandveiligheid. Je wilt tenslotte een product dat decennialang probleemloos functioneert en voldoet aan alle geldende normen en regelgeving. Maar hoe weet je of prefab schoorstenen echt zo goed presteren als beloofd?

Bij Exclusieve Schoorstenen begrijpen we deze behoefte aan zekerheid als geen ander. Met meer dan 10.000 geleverde prefab schoorstenen en als enige leverancier met SKG-IKOB testresultaten, zetten wij ons dagelijks in om bouwprofessionals zoals jij te voorzien van hoogwaardige schoorstenen. Onze jarenlange ervaring en uitgebreide testprocedures stellen ons in staat om de kwaliteit en prestaties van onze producten te garanderen.

In dit whitepaper delen we de testresultaten van onze prefab schoorstenen, uitgevoerd door onafhankelijke instituten. Geen marketingpraat, maar objectieve data en feiten over mechanische sterkte, duurzaamheid, brandveiligheid en meer. Na het lezen weet je precies hoe onze schoorstenen presteren onder extreme omstandigheden en welke voordelen ze bieden voor jouw projecten. Met deze informatie kun je een weloverwogen beslissing nemen en met vertrouwen kiezen voor een prefab schoorsteen van Exclusieve Schoorstenen.



1. Mechanische Sterkte en Stabiliteit

Testresultaten SKG-IKOB

Bij deze testen is onderzocht hoe sterk verschillende onderdelen van de prefab schoorsteen zijn:

- Plaatmateriaal sterkte: 7.5 kN Context: Dit is vergelijkbaar met het gewicht van een kleine vrachtwagen
- Houtverbinding: 4.6 kN Context: Meer dan voldoende voor extreme windbelastingen
- Kraalverbinding: 7.7 kN Context: Garandeert stabiliteit bij zware weerscondities
- Hijsoog treksterkte: 4.5 kN Context: Ruim veilig voor montage en installatie

Testsituatie

De testen zijn uitgevoerd onder gecontroleerde omstandigheden, waarbij elk onderdeel tot het uiterste is belast om de werkelijke sterkte te bepalen.

2. Duurzaamheid en Weerbestendigheid

Versnelde Verouderingstest (BouwTechnologie RDA)

De schoorstenen zijn onderworpen aan een intensieve verouderingstest van 25 cycli, waarbij elke cyclus bestaat uit:

- Extreme regenbelasting
- Intense UV-straling
- Vorst (-15°C)
- Hitte (vergelijkbaar met 750 W/m² zonnestraling)

Testresultaten:

- Geen zichtbare scheurvorming
- Geen degradatie van materialen
- Geen loslaten van steenstrips
- Geen waterdoorlating



3. Gewicht en Constructieve Voordelen

Vergelijkende Analyse met Traditionele Schoorstenen

Aspect	Prefab schoorsteen	Traditionele schoorsteen
Gewicht	50-250kg	1000-3000 kg
Dakbelasting	Minimaal	Hoog
Installatietijd	1 dag	3-5 dagen

Impact op Dakconstructie

- Geen zware betonplaat nodig
- Geen extra staalconstructie vereist
- Minimale point-load op het dak
- Flexibelere plaatsingsmogelijkheden

4. Brandveiligheid en Isolatie

Materiaalspecificaties

- PET-schuim basismateriaal met minerale coating
- Brandwerende laag dikte: 1.6-2 mm
- Glasweefsel versterking: 300 g/m²
- High Tack constructielijm: hechtsterkte 2.8 N/mm²

Geteste Constructieopbouw

- Basisplaat (gerecyclede kunststof, 25 mm)
- Vezelversterkte brandwerende coating
- Aluminium montageprofielen (2 mm)
- Keramische of minerale steenstrips



5. Levensduur en Duurzaamheid

Extreme Omstandigheden Test

De schoorstenen zijn onderworpen aan 25 intensieve testcycli:

Regenfase

- Besproeide hoeveelheid: $>1 \text{ l/m}^2/\text{min}$
- Duur: conform testprotocol
- Resultaat: Geen waterindringing

Hittecyclus

- Temperatuur equivalent aan 750 W/m^2 zonnestraling
- Duur: 6.5 uur per cyclus
- Resultaat: Geen vervorming of materiaalverandering

Vorsttest

- Temperatuur: $-15^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$
- Luchtvochtigheid: 90-95%
- Resultaat: Geen vorstschade

Langetermijn Resultaten

- Geteste minimale levensduur: minimaal 30 jaar
- Geen onderhoud nodig aan constructie
- Kleurvast en vormstabiel
- Volledig waterdicht systeem

6. Praktische Eigenschappen

Montagetest

- Gemiddelde installatietijd: 0,5 werkdag
- Benodigd personeel: 2-3 personen
- Kraan nodig: standaard hijscapaciteit voldoende
- Direct waterdicht na montage

Bevestigingssysteem Test

- Aluminium profielen: getest op windbelasting
- Bevestigingsmiddelen: corrosiebestendig
- Trek- en schuifbelasting getest conform bouwbesluit



7. Conclusies

Samenvatting Testresultaten

De uitgevoerde testen door SKG-IKOB en BouwTechnologie RDA tonen aan dat prefab schoorstenen van Exclusieve Schoorstenen voldoen aan - en vaak overtreffen - alle gestelde eisen voor:

Mechanische Prestaties

- Maximale trekbelasting: 7.5 kN
- Kraalverbinding: 7.7 kN
- Hijsoogsterkte: 4.5 kN

Duurzaamheid

- 25 cycli extreme weersomstandigheden doorstaan
- Geen degradatie van materialen
- Geteste levensduur van minimaal 30 jaar
- Onderhoudsarm

Constructieve Voordelen

- 80% gewichtsbesparing t.o.v. traditioneel
- Geen extra dakconstructie nodig
- Snelle installatie (1 dag vs. 3-5 dagen)
- Direct waterdicht

Certificeringen en Kwaliteitsborging

- SKG-IKOB certificering
- BouwTechnologie RDA duurzaamheidsrapport
- Voldoet aan alle eisen Bouwbesluit
- Brandveiligheid getest en gecertificeerd

Praktische Implicaties

Voor u als bouwprofessional betekenen deze testresultaten:

- Planningsvoordelen
- Voorspelbare installatietijd
- Minder afhankelijk van weersomstandigheden
- Direct verder kunnen met dakafwerking
- Kostenbeheersing
- Minder arbeidsuren
- Geen extra constructiekosten
- Kwaliteitsgarantie
- Consistente kwaliteit
- Bewezen duurzaamheid
- 10 jaar productgarantie



Bewezen prestaties

De testresultaten tonen aan dat prefab schoorstenen een betrouwbaar en toekomstbestendig alternatief zijn voor traditionele gemetselde schoorstenen. Met bewezen prestaties in extreme omstandigheden, significante gewichtsbesparingen en een levensduur van minimaal 30 jaar, bieden ze de zekerheid die u als bouwprofessional zoekt.

Als aannemer of bouwbedrijf staat u voor de uitdaging om steeds sneller en efficiënter te bouwen, terwijl de eisen voor kwaliteit en duurzaamheid toenemen en vakkundig personeel schaars is. Een traditionele schoorsteen kan dan een flinke bottleneck vormen in uw planning en budget.

Bij Exclusieve Schoorstenen begrijpen we deze uitdagingen als geen ander. Met meer dan 10.000 succesvol geleverde prefab schoorstenen en als enige leverancier met SKG-IKOB testresultaten, helpen we dagelijks bouwprofessionals zoals u om hun projecten efficiënter en voorspelbaarder te maken.

Volgende stap

Wilt u meer weten over de resultaten, of bent u klaar om een schoorsteen te bestellen?

Neem contact met ons op:

info@exclusieveschoorstenen.nl of www.exclusieveschoorstenen.nl

