



Testet är genomfört enligt det utökade protokollet SPFire105.

## Testresultat, sammanfattning

- Temperaturen under takfoten överstred ej kravnivån (500°C under en sammanhängande tidsperiod längre än 2 minuter eller 450°C under en sammanhängande tidsperiod längre än 10 minuter) under provningen. Maximal uppmätt temperatur under takfoten uppmättes till 251°C (termoelement C1) efter 15,2 minuter.
- Värmeflödet in mot provföremålet i centrum av fönstret i våningen ovanför brandrummet översteg inte 80 kW/m<sup>2</sup> under provningen. Maximal uppmätt värmeflöde uppmättes till 38 kW/m<sup>2</sup>.
- Nedfallet bestod av enstaka flagor av förkolnat skiffer. Flagorna hade en maximal enskild storlek på cirka 5 x 5 cm och brann inte på golvet framför provföremålet. Den totala vikten är uppskattad till mindre än 5 kg totalt.
- Brandspridningen på provföremålets yta samt i provföremålet var begränsad och spred sig inte ovanför nederkant av fönstret två våningar ovanför brandrummet.

Ladda ner rapporten via [nordskiffer.com](http://nordskiffer.com)

# Skiffervägg klarade utökat brandtest

Ett utökat brandtest av en naturstensfasad i skiffer hos statliga forskningsinstitutet RISE visade att temperaturer och värmeflöden låg klart under kravnivåerna. Fasadsystemet påverkades bara marginellt, med enstaka förkolnade flagor.

**NORDSKIFFER ÄR SVERIGES** ledande leverantör av skiffer och en stor leverantör av fasadsystem för takskifferplattor. Ett brandtest av en skiffervägg har tidigare genomförts i mindre skala vid RISE. Det skedde i samband med att JM projekterade bostadskomplexet Fyrortnet på Lidingö, där fasaderna utgörs av skiffer

– Det nya testet följer det utökade protokollet SPFire105, ett tufft test som

många av våra beställare specifikt frågar efter, säger Henrik Morell, teknikansvarig på Nordskiffer.

**VÄGGEN SOM TESTADES** var 4 x 6 meter och utgjordes av takskifferplattor monterade med krok i NVFL, en ventilerad fasadläkt av stålplåt.

Fasadsystemet Nordclad är framtaget för att tåla nordiskt klimat, med en

beräknad livslängd på minst 50 år. I det första testet användes enbart Fyrortnets skiffersort, men i den andra testet ingick tio olika skiffersorter.

**SAMMANFATTNINGSVIS** låg de temperaturer och värmeflöden som uppmättes under de uppställda kravnivåerna med god marginal. Nedfallet från testet utgjordes av enstaka flagor av förkolnad skiffer, inga övriga delar av fasadsystemet påverkades.

– Att människor ska kunna känna sig trygga är förstas en självklarhet för oss som leverantör. Alla delar i fasadsystemet och skifferplattorna är obrännbara, men nu kan vi också visa hur delarna samverkar vid en brand, säger Henrik Morell. ■