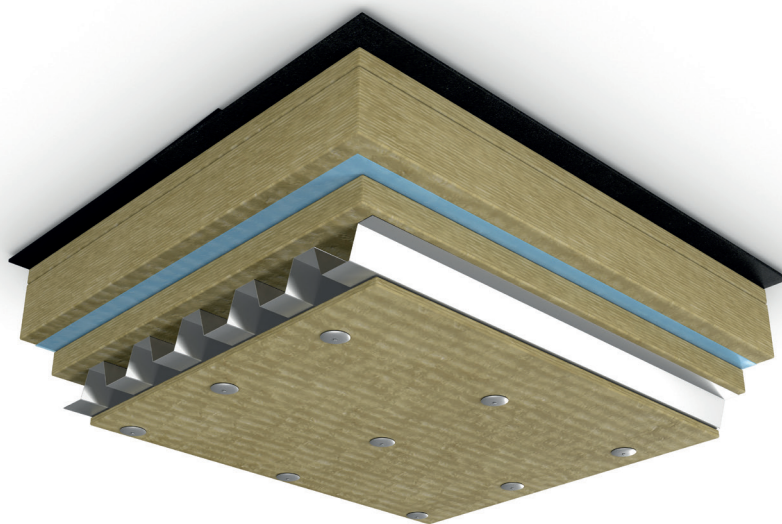
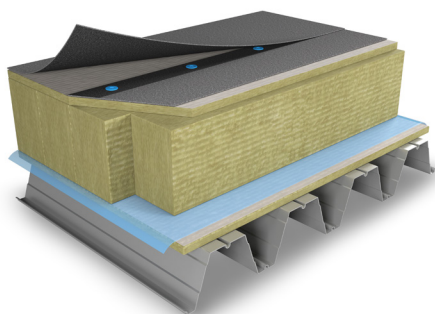


BRANDSIKRING AF PROFILEREDE STÅLPLADER



PAROC[®]

TAG MED UNDERLAG AF STÅLPLADER



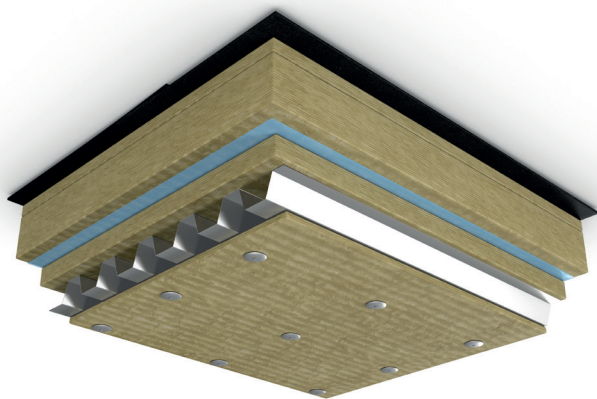
Tage af profilerede stålplader bruges i vid udstrækning til forskellige typer bygninger. Disse tage består normalt af stålbjælker, profilerede stålplader, dampspærre, varmeisolering og tagmembran. Da hver komponent i denne konstruktion har meget forskellig brandadfærd, er det bedst at teste hele systemet for at se, hvordan det opfører sig i en brand.

Bæreevnen for profileret stål uden brandbeskyttelse er ca. 15-30 minutter, afhængigt af konstruktionen. Stålpladen bøjes, men bæreevnen bevares et stykke tid endnu. Når der ikke anvendes isolering oven på den bærende stålplade, passerer varmen gennem stålet og spredes opad, og stålets temperatur stiger langsommere. Når der monteres isolering oven på stålpladen, stiger stålets temperatur meget hurtigt. Derfor skal der tages højde for mængden af isolering over stålpladen, når tykkelsen af brandbeskyttelsen under trapezformede stålkonstruktioner bestemmes.

Bærende profilerede stålplader skal generelt brandsikres for at forhindre, at hele tagkonstruktionen bryder sammen i utide.

Brandsikring af profileret stålplade

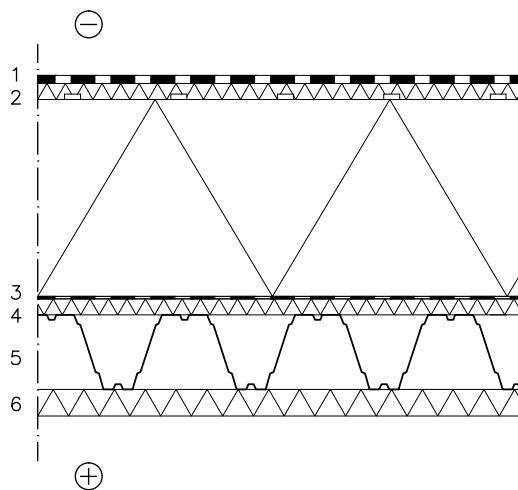
Da isoleringen over stålpladen påvirker resultaterne af brandmodstandstestene, er det ikke muligt at opnå en klassificering kun for det brandbeskyttelseproduktet, der er placeret på undersiden af konstruktionen. Testen skal udføres for hele strukturen. Paroc tagløsning er testet i henhold til EN 1365-2:2014 og er klassificeret i henhold til EN 13501-1:2007 + A1:2009.



Forudsætninger for dimensionering:

- Maksimal afstand mellem bærende bjælker nedenunder er 4 m
- Profileret stålplade er monteret på den bærende konstruktion
- Påført belastning i testen var 0.9 kN/m²
- Det er tilladt at øge tykkelsen på den termiske isolering
- Taghældningen ligger i området 0-15°.

Bemærk: Brudpunktet i brandtesten for nedbøjning er 312,5 mm/ 44 mm/min.



BRANDMODSTANDSKLASSE RE 60 / REI 60 (INDVENDIG EKSPONERING FOR BRAND)

1. PVC eller bitumenmembran
2. **30 mm PAROC ROB 100**
200 mm PAROC ROL 30
fastgjort til metalplade med SFS Intec ISO-TAK RP45 BS-S-4.8 eller lignende
3. Luft- og dampspærre (for eksempel 4 mm tyk bitumenmembran)
4. **30 mm PAROC Robster**
5. Profileret stålplade (T130M-75L-930 ståltykkelse 0.7 mm sammenføjet med selvboerende skruer, SD3-T15 4.8x19 ved 300 mm afstand)
6. **50 mm PAROC Figra 170, Brandplade** fastgjort på stålpladen med selvboerende skruer SFS Intec BS 4.8x70 med PAROC Metalbrik (XFW 003), 6 stk/plade, afstand fra pladens kant <100 mm. Brandsikringen kan også monteres ved hjælp af svejsestifter, 8 stk/plade) afstand fra pladekant 50 mm.

Baseret på klassificering FIRES-CR-149-16-AUPE og DBI-vurdering PHA11324A.

På grund af hulrummene i stålpladen i områderne med skillevægge, gennemføringer og tagudhæng skal bølgerne forsejles separat på både toppen og bunden af pladen ved hjælp af forudskårne stykker af PAROC Figra 170, Brandplade eller PAROC ROX 2, Stav.

For yderligere information henvises til Stålbjægnadsinstituttets (SBI) publikation 125, Projektering af Industri- og Halbygninger.

Tekniske oplysninger givet heri er givet uden ansvar eller forpligtelse og gives og accepteres på modtagerens egen risiko. Fordi forholdene kan variere og er uden for vores kontrol, repræsenterer og garanterer Paroc ikke nøjagtigheden eller pålideligheden af data, der er forbundet med den særlige brug af noget produkt beskrevet heri. Paroc forbeholder sig retten til at ændre dette dokument uden forudgående varsel. PAROC er et registreret varemærke tilhørende Paroc Group Oy.