

**PAROC® Taksystem**

**PAROC® Air**

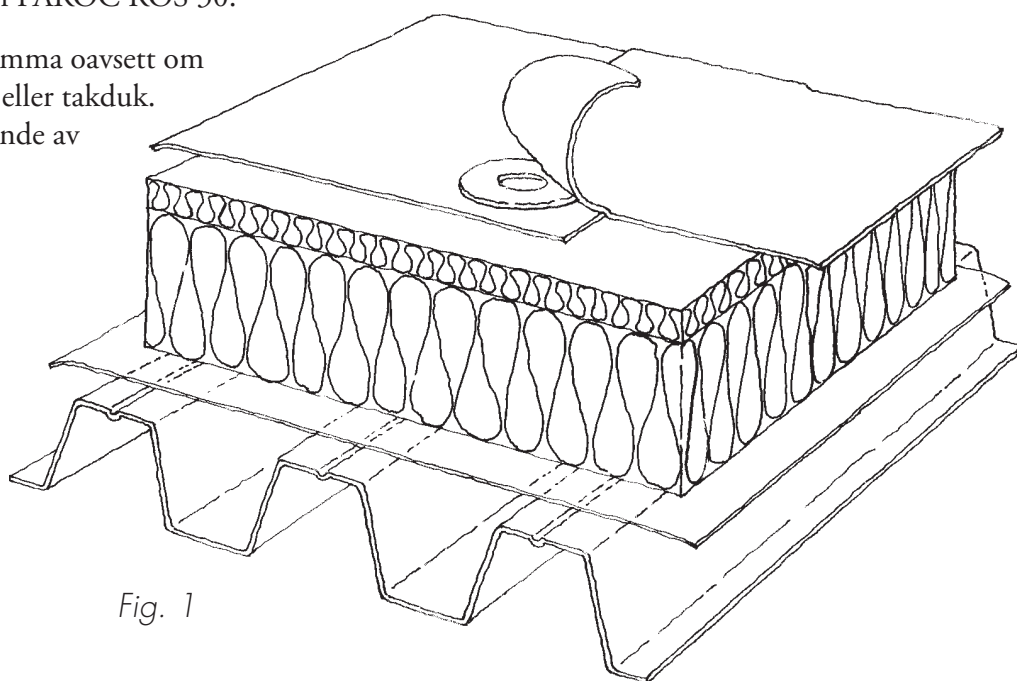


## PAROC Taksystem PAROC® Air

### Produktval

Isolering av låglutande tak utförs med PAROC Taksystem. PAROC ROS 50 eller PAROC ROB 80/ PAROC ROB 60 och PAROC ROS 30.

Produktvalet är detsamma oavsett om tätskiktet är takpapp eller takduk. Den är vidare oberoende av underlaget, det kan vara av plåt, betong, lättbetong eller trä.



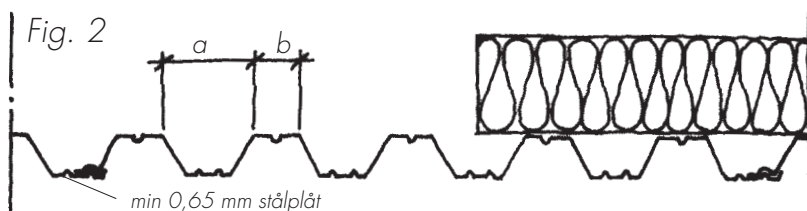
- Tätskikt
- PAROC ROB 80
- PAROC ROS 30
- Ångspärr
- TRP-plåt

Fig. 1

### Underlaget Plåt

Trapetsprofilerad stålplåt med tjockleken 0,65 mm och större samt aluminiumplåt med en minsta tjocklek av 0,9 mm kan användas. Plåten skall vara rensad från snö, virkesrester o dyl.

*Takskivor på pall placeras över balkar på underlägg så att plåten inte skadas. Materialupplag på färdig-isolerat tak skall undvikas så långt som möjligt.*



Total isolertjocklek mm	Normal läggning a mm	Skarvning över profiltopp a mm	Takelement (20 mm) a mm	I alla fall b mm
20	120	120	120	35
50	120	170	170	35
80	180	220		35
100	200			35
120	220			35

### Trä, betong, lättbetong

Vatten och snö skall tas bort innan skivorna läggs ut. Jämnheten vid betongbjälklag skall minst motsvara brädriven betong. Ojämnheter mellan element utspetsas 1:15.

### Ångspärr

Ångspärr skall användas vid alla typer av låglutande tak.

Ångspärren utförs av papp eller 0,20/0,12 mm åldringsbeständig plastfolie. T ex Luft- och ångspärr från Paroc. Plastfolien skall ha så stor överlappning i skarv att den kläms över minst en profiltopps bredd. På andra underlag än plåt minst 200 mm överlappning. Större skador i form av revor och hål lagas genom övertäckning med ny plastfilm. PAROC XMV 020 eller PAROC XMV 012.

## Takarbeten

Följ noggrant reglerna för skydd.

Lägg ut gångstråk på trafikerade ytor. Både under takarbetet och för permanent bruk. Skadat material byts ut före slutligt färdigställande.

Heta arbeten. Obrännbar stenull på taket underlättar all slags skarvning av tätskikt.

## Vindlast

Den last som dimensionerar takets förankring är vindlasten. Dimensionering sker enligt regler från Boverket.

## Isoleringen

### Hantering, lagring och emballage

Takboard och skivor levereras på stöd av stenull eller engångspall av trä, avsedd för hantering med gaffel. Pallens utformning kräver avjämnat underlag. Emballaget består av sträckfilm som tillåter lagring utomhus utan täckning.

### Isoleringsarbetet

Läggning utförs noggrant och utan springor mellan skivor eller vid anslutningar. 4-hörns möten bör undvikas. Skarvarna förskjuts mellan isolerskikten. Vid två isolerskikt utläggs dessa omedelbart efter varandra.

Begränsa gångtrafik på isoleringen under lägningsarbetet. I frekventa gång- och trafikstråk läggs landgångar. Antingen under byggtiden eller permanent. Täck utlagd isolering och öppnade pallar för kvällen. En måttlig nedfuktning vid utläggningen kan accepteras. Fukten torkar ut långsamt genom att isoleringen har en öppen struktur.

Transporter av isoleringsskivor på taket kan göras med tegelkärra. Utlägningsarbetet kan göras med högaffel. Ingen skiva väger mer än 15 kg. En man kan alltså lyfta och bära skivorna. PAROC ROB 80, med mindre format, används vid anslutningar. Isoleringen skärs med kniv efter rätskiva eller sågas med fogsvars. Håltagning i efterhand görs med kniv. Takfall och Rännadskil läggs ut enligt skiss som medföljer eller i exempelvis PAROC Tak med fall.

## Ventilation

En takkonstruktion med stenullsskivor skall utformas så att möjlighet till tryckutjämning finns. Exempelvis genom hål i kantregeln Ø 20 mm med c 2000 mm. Ventilationshuvar används aldrig för tak som inte har spårad isolering (PAROC® Air).

## Mekanisk infästning

Med mekanisk infästning avses huvudsakligen självborrande skruv i plåt och trä eller expanderande fästdon i betong/lättbetong.

Teleskopeffekten i fästdonet skall vara minst 20 %.

Skruven för plåt väljs minst 20 mm längre än vad isoleringen är tjock. Följande minimiantal fästpunkter gäller:

	Antal/m <sup>2</sup>	Max avstånd i båda riktningarna
Mittzon	1,0	1,0
Kantzon	2,0	0,7
Hörnzon	3,0	0,6

Brickan skall vara min 75 mm för papptäckning och 45 mm för duk. Se också fästonsfabrikanternas anvisningar.

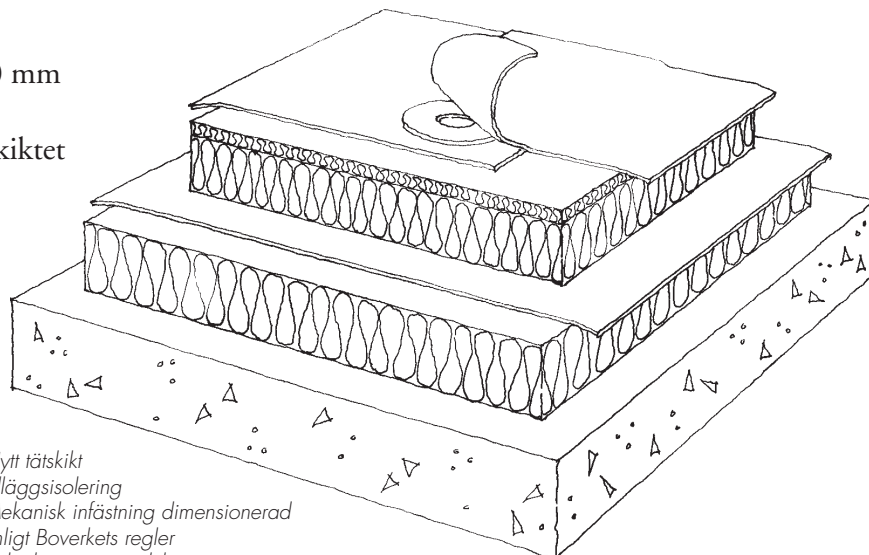
*1 pall takboard väger ca 600 kg.  
Halvpall väger ca 300 kg.  
1 pall underskiva väger ca 200 kg.  
Pallens etikett anger optimalt avstånd mellan pallar vid utplacering på taket.*

## Tilläggsisolering

Rekommendationerna för isolering vid nyläggning (från föregående sida) gäller undantagslöst även vid tilläggsisolering. Dessutom rekommenderas att eventuella blåsor i gamla tackskiktet skärs ner och jämnas ut.

Vid tunna tilläggsisoleringar 17–20 mm eller vid komplettering med enbart Rändalskilar måste det gamla tätskiktet vara helt torrt (torkats) för att inte fuktproblem skall uppstå med nya tätskiktet.

Vid tilläggsisolering måste provdragning av infästningen alltid ske när underlaget är lättbetong.



- Nytt tätskikt
- Tilläggsisolering
- Mekanisk infästning dimensionerad enligt Boverkets regler
- Vältorkat jämnt tätskikt

## PAROC® Air Luftspärr PAROC XMV 020

Luftspärr monteras indragen, ovanpå 50 mm PAROC ROS 30, med min 200 mm överlappning.

## Installation av spårad isolering

Övre delen av skivan PAROC ROS 30g är försedd med ett system av spår. Dels i form av spåren som finns i skivan vid leverans, dels i form av de tvärgående kanaler som skärs upp i isoleringen under läggningen. Skivorna läggs med spåren uppåt i fallriktningen. Under monteraget är spåren synliga för enklare tillpassning i skarvarna. Förbindelsekanaler skärs vid hinder som takfönster eller brandluckor. Hindren bryter spåren men förbindning i sidled gör att luften kan passera.

På stora tak, i flera sektioner, skall också tvärgående kanaler skäras i ränddalarna så att luftflödet kan balanseras över hela takytan. Under monteringen skall ventilation, med undertryck, monteras ovan de tvärgående spåren.

Informationen i denna broschyr är en beskrivning av de villkor och tekniska egenskaper som gäller för redovisade produkter och är gällande ända tills att den ersätts av nästa tryckta eller digitala version. Senaste versionen av denna broschyr hittar du dock alltid på [www.paroc.se](http://www.paroc.se). Vi tar inget ansvar för om våra produkter används utanför de i våra informationsmaterial beskrivna användningsområdena.

Redovisade byggkonstruktioner utgör områden där våra produkters funktion och tekniska egenskaper är väl beprövade. Informationen är dock inte att betrakta som en garanti då vi ej har kontroll över ingående komponenter från andra leverantörer samt utförandemomenten i byggprocessen.

Vi reserverar oss dessutom för om vår rekommenderade konstruktion eventuellt inte skulle generera förväntade värden vid en beräkning eller mätning av byggnadens energitgång. Detta eftersom energitgången är beroende bl a av valt energisystem och dess funktion.

På grund av kontinuerlig utveckling av våra produkter förbehåller vi oss rätten att göra förändringar och anpassningar i våra informationsmaterial.

## Luft in

I första hand anordnas lufttag i sargen. Alternativt sker luftintaget i huvar som placeras ca 1 m från sarg. C-avstånd i längdriktning 10–12 m.

## Luft ut

Ventilationshuvar placeras inock. Ett tvärgående spår, 100 mm brett och 20 mm djupt, skärs i isoleringen längsnocken. Ventilationshuvar placeras ovan detta spår var 6–8 m. Under huven tas hål i takboarden med Ø 100 mm, för kontakt med spåren.

## Passera hinder

Tvärgående spår utförs också nedan hinder så att luften kan passera vid sidan om. Dessa spår görs också 100 mm breda och 20 mm djupa.

## Ventilationshuvar

Exempelvis PAROC XVR 001 eller PAROC XVR 002 Takventilator med höjd 400 mm och diameter Ø 100 mm.

Fig. 3



### PAROC AB

Byggisolering Sverige  
541 86 Skövde  
Telefon 0500-46 90 00  
Telefax 0500-46 95 89  
[www.paroc.se](http://www.paroc.se)

A MEMBER OF PAROC GROUP