



Standardsortiment Tak

Produkt	L x B mm	Pall m ²	Best.nr	Tjocklek mm
PAROC ROS 50	1800x600	53,28	8517166	50
		33,12	8517159	80
		26,64	8517158	100
		18,00	8517162	150
PAROC ROS 30	1800x600	53,28	8517119	50
		33,12	8517123	80
		26,64	8517118	100
		22,32	8517120	120
		20,16	8517124	130
		18,00	8517121	150
		15,48	8517125	160
13,32	8517127	180		
PAROC ROS 30g	1800x600	26,64	8528316	100
		18,00	8528787	150
PAROC ROB 80	1800x1200	120,96	8528115	20
		89,28	8528169	30
PAROC ROB 60	1800x1200	143,28	8528845	17

Produkter för fall på tak: Se prislista och broschyren "Paroc tak med fall"

Produktegenskaper

Egenskap	PAROC ROS 50	PAROC ROS 30	PAROC ROS 30g	PAROC ROB 80	PAROC ROB 60
Värmekonduktivitet W/m °C	0,038	0,036	0,036	0,038	0,038
Tryckhållfasthet kPa	50	30	30	80	60
Vikt kg/m ³	ca 125	ca 105	ca 105	ca 180	ca 180
Spår	-	-	30x20 mm	-	-
		c 200 mm			
Högsta anv.temperatur °C	200	200	200	200	200
Brandklassificering Euroclass	A1	A1	A1	A1	A1
CE-certifikat. Dekl.egenskaper enligt etikett	VTT	VTT	VTT	VTT	VTT
Förpackning: Toppark + sträckfilm stenull	Skivor på pall av stenull	Skivor på pall av stenull	Skivor på pall av stenull	Board på pall av stenull	Board på pall av stenull

U-värden, W/m² K

U-värde	Botten mm	Mitt mm	Topp mm	Total tjocklek mm
0,10	50	140+140	20	350
0,11	50	100+150	20	320
0,12	50	100+120	20	290
0,13	50	100+100	20	270
0,14	50	80+100	20	250
0,16	50	150	20	220
0,18	50	130	20	200
0,20	60	100	20	180

U-värde	Botten mm	Mitt mm	Spårad mm	Topp mm	Total tjocklek mm
0,10	50	140	150	20	360
0,11	50	160	100	20	330
0,12	50	130	100	20	300
0,13	60	100	100	20	280
0,14	60	80	100	20	260
0,16	50	-	150	20	220
0,18	60	-	120	20	200
0,20	60	-	100	20	180



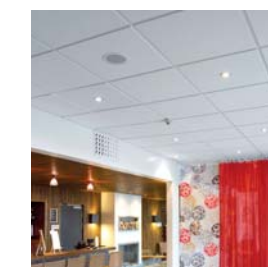
Checklista låglutande Tak



Paroc är den ledande tillverkaren av energieffektiva isoleringslösningar i Östersjöområdet. Hörnstenarna för vår verksamhet är kund- och marknadsorientering, kontinuerlig innovation, lönsam tillväxt och hållbar utveckling. Parocs produkter består av byggnadsisolering, teknisk isolering, fartygisolering, isolering för sandwichelement och akustikprodukter. Produkterna tillverkas i Finland, Sverige, Litauen och Polen samt från år 2013 även i Ryssland. Paroc har försäljnings- och representationskontor i 14 länder i Europa.



Byggisolering erbjuder ett brett utbud av produkter och lösningar för all traditionell byggisolering. Produkterna används främst för värme-, brand- och ljudisolering av ytterväggar, tak, golv och källare samt i bjälklag och mellanväggar.



Division Byggisolering marknadsför också ljudabsorberande undertak och väggpaneler för akustikreglering samt bullerdämpande produkter för industrin.



Teknisk Isolerings produkter används som värme-, brand-, ljud- och kondensisolering av byggnader (VVS), industriella processer och rörledningar, fartygskonstruktioner och industriell utrustning (OEM).



Obrännbara sandwichelement har ett ytskikt av stålplåt med en kärna av stenull. Elementen används till fasader, mellanväggar och undertak i industribyggnader, kommersiella byggnader och offentliga byggnader.

Informationen i denna broschyr är en beskrivning av de villkor och tekniska egenskaper som gäller för redovisade produkter. Informationen är giltig ända tills den ersätts av nästa tryckta eller digitala version. Senaste versionen av denna broschyr finns alltid tillgänglig på Parocs webbsidor. Redovisade konstruktionslösningar utgör områden där våra produkters funktion och tekniska egenskaper är väl beprövade. Informationen är inte att betrakta som en garanti då vi inte har kontroll över ingående komponenter från andra leverantörer eller arbetsförändringar i byggprocessen. Vi tar inget ansvar för om våra produkter används utanför de i våra informationsmaterial beskrivna användningsområdena. På grund av kontinuerlig utveckling av våra produkter förbehåller vi oss rätten att göra förändringar och anpassningar i våra informationsmaterial. PAROC och det röd-viträndiga är registrerade varumärken från Paroc Oy Ab. © Paroc Group 2013



PAROC AB
Byggisolering Sverige
541 86 Skövde
Telefon 0500-46 90 00
www.paroc.se

A MEMBER OF PAROC GROUP

Byggisolering Sverige
Augusti 2013

2110BISE0813





Checklista Åtgärd

Tips

Paroc erbjuder



6

min 0,65 mm stålplåt

Total tjocklek mm **)	Normal läggning a mm	Skarvar på profiltopp a*) mm	Alltid b mm
20	120	120	35
50	120	170	35
80	180	220	35
100	200		35
120	220		35

*) Takboard kan också placeras diagonalt över stålplåten.
**) Total tjocklek = Takboard + Underskiva eller enskiktisolerering.

Leverans/Planering

Mängdberäkning

- Kvadratmeter, se standardsortiment sid 5
- Takfall
- U-värde, tjocklek, produktval

Frakt

- Kranbil
- Bil med trucklossning
- Öppen bil
- Levereras olossat köparen (LOK)

Lossning

- Truck, mellanlagring på mark
- Direkt upp på taket, kran

Lyft

- Lyft med gaffel
- Lyft med sling
- Pallarna en och en

Beställning

Order

- Fulla bilar
- Rätt innehåll i varje leverans
- Litet stödlager lokalt
- Samordna leveranser och lyft = 1 hyra för kran

Orderbekräftelse

- Kontroll av kunden att det blivit rätt
- Ändringar i material och leveranstid
- Check av byggets tidsplan mot leveranstid

Leverans/Mottagning

Placering

- På uppställningsplats; mark eller tak
- Utspritt på taket för att minimera flytt vid mont.
- På färdigt tak; avlastning på bästa placering

Montering

Flytt av pallar på taket

- Vagn med breda hjul
- Manuellt, ergonomiskt

Utläggning

- Bära med kroppen
- Utläggning med tjuga
- Läggning i förhållande till plåtprofilen, profilbredd
- Skivorna läggs med täta skarvar
- Använd stöden som isolering
- Arrangera gångstråk under monteraget

Ångspärr

- Använd alltid ångspärr
- Täta skarvar
- Bredd hos plastfolien

Intäckning

- Täck in utlagd isolering

Räkna ut ytan för varje produkt med upp till 5 % överskott. Beräkna enklare fall "för hand", skicka ritningar till Paroc för projektering. För nyproduktion rekommenderas $U = 0,13 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$ eller bättre.

Används vid trånga byggplatser med begränsad möjlighet till mellanlagring. Beställ med lossning från Paroc och spara tid och pengar. För kranlyft direkt upp på taket. Risk för våta och sönderblåsta förpackningar. Betyder att kunden ordnar med lossning.

Planera för mottagning och ev uppställningsyta. Avjämnat underlag underlättar. Leverans med kranbil/öppen bil, lyft med sling/gaffel.

Ange typ. Montering av sling: Kan ske på bilen eller på marken. Ur ergonomisk synpunkt skall pallarna ställas isär på taket. Använd sling/gaffel direkt när pallan kommit upp på taket.

Planera ALLTID med fulla bilar! Optimalt för alla. **5** Var påbörjas monteraget? Ta med alla varianter som krävs för "etapp 1". För att snabbt kunna starta upp kan ett litet eget lager vara av godo. Se till att få in leveranser av tätskikt och isolering samtidigt!

Mottagningskontroll är viktig för att monteraget skall flyta när det väl startas upp. Meddela ändringar så fort de dyker upp! Till hjälp för er själva och andra kunder. Håll er uppdaterad på byggets framskridande!

Placera pallarna så att alla varianter blir åtkomliga för lyft alternativt montage. **4** Sprid ut pallarna redan vid lyftet för att minimera transporter under monteraget. Tänk på att INTE överbelasta framförallt plåtdeck med isoleringspallar.

Säckkärra eller fyrhjulig vagn för transport av skivor. Det går också att bära skivorna manuellt, men då bör sträckan minimeras.

Skivorna kan hanteras och anpassas på plats för hand. En del montörer föredrar att lyfta skivorna med höjtjuga. Kontrollera att skivorna klarar den spännvidd som aktuell plåt innebär. **6** Skär skivorna noggrant! Materialet i stöden är anpassat för att användas som underskiva. Inget spill! **3**

Alla tak skall alltid ha ångspärr. Skarvar skall vara täta. Tätningsband eller min med 200 mm överlapp. Använd enkelvikt plastfolie/annat tätskikt för enklare och säkrare utläggning.

Låt inte isoleringen ligga öppen alltför lång tid varken dag eller natt.

För vissa produkter finns mindre förpackningar för optimering. Kontakta Paroc för projektering. Se sidan 5, U-värden.

Beställ leverans med kranbil från Paroc. **7** Beställ trucklossning från Paroc. Rekommenderas bara för kortare sträckor < 100 km. Det vanligaste sättet för leverans.

Paroc kan ordna med truck. **8** Leverans med kranbil!

Sling kan placeras utanför stöden. **2** Kontrollera att stöden är placerade minst 150 mm från kanten.

Parocs kundservice informerar och optimerar. Kundservice tar emot plan för leverans. Leverans till eget lager. Klockslagsleverans mot avgift. **9**

Håll kontakt med kundservice och lägg in order snarast. Meddela avvikelser så fort de blir bekanta.

Avstånd mellan pallar framgår av etikett. **10** Pallvikter i tabell. **11**

Se tabell. Se montageanvisning. Stöd i samma tjocklek som skivorna i pallan. **12** Se arbetsanvisning 3032.

Parocs ångspärr är anpassad för tak.

PAROC XMW 001, Plastfolie har bredden 2700 mm.

7

Önskas leverans med kranbil för lyft direkt upp på taket offereras detta från fall till fall. Kostnaden beror på läge i landet, höjd på byggnaden och takets storlek.

8

Vid begäran om truckutrustning till hjälp vid lossning tillkommer en avgift per lossningsstillfälle och fordon. Se aktuell prislista.

9

Vid begäran om leverans vid visst klockslag mellan kl 06.00–12.00 uttas en avgift per leverans. Se aktuell prislista. Fullt ekipage levererat kl 07.00 är undantaget. Leverans vid annan tidpunkt offereras på begäran.

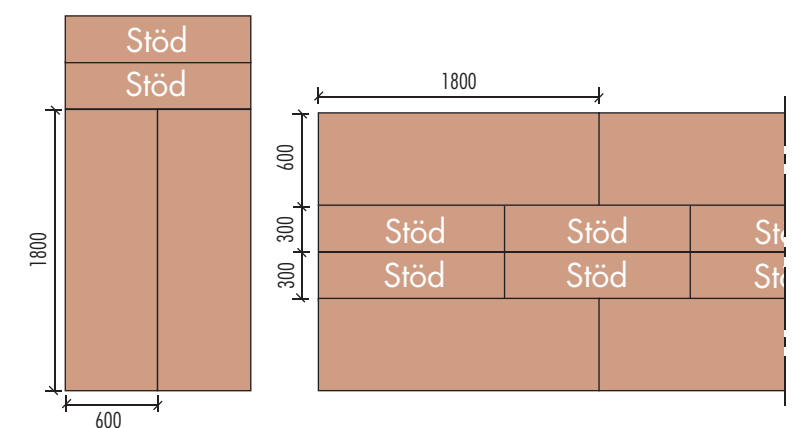
10 Pallavstånd

Tjocklek Takprodukt mm	Avstånd pallar m		← 3,0 →
20 Helpall	9,3		
20 Halvpall	6,0	↑	↑
30	7,8		
50	5,8	3,0	3,0
80	4,3		
100	3,7	↓	↓
120	3,3		
130	3,0		
150	2,8		
160	2,5		

11 Dimensionerande pallvikter

Tjocklek mm	PAROC ROB 80	PAROC ROS 50	PAROC ROS 30
20 Helpall	450		
20 Halvpall	225		
30	475		
50		375	320
80		350	320
100 – 160		350	280

12 Bygg in stöden i taket



För ventilerade tak placeras stöden parallellt med spåren.