



Rekv.nr 3045
augusti 2009

STIG RENSTRÖM Foto & Layout/AB 2009



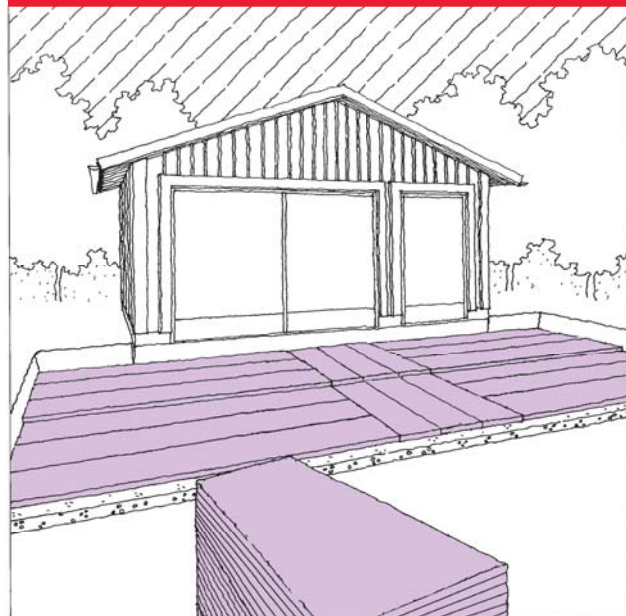
9



BYGG SÅ HÄR

Isolera för att förhindra tjälskador

- garageinfarter
- stenlagda uteplatser
- ledningar i mark



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. Vi tar inget ansvar för om våra produkter användes 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 energiåtgång. Detta eftersom energiåtgången 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.



PAROC AB
Byggisolering Sverige
541 86 Skövde
Telefon 0500-46 90 00
Telefax 0500-46 95 89
www.paroc.se

A MEMBER OF PAROC GROUP

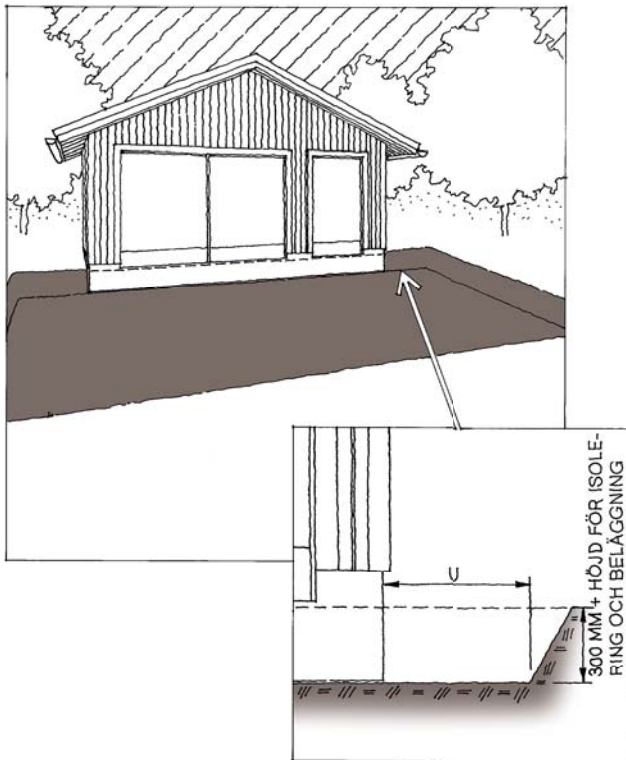


ECOPRIM ÄR EN TRYGG GARDERING MOT TJÄLSKOTT

Tjäle kan förorsaka tjälskjutningar vid garageinfarter, kallmurar, terrasser, trappor och liknande. Men dessa problem går att undvika med Ecoprim isolerskivor i marken. Skivorna tål fukt och höga laster och skyddar effektivt mot tjällyftningar.

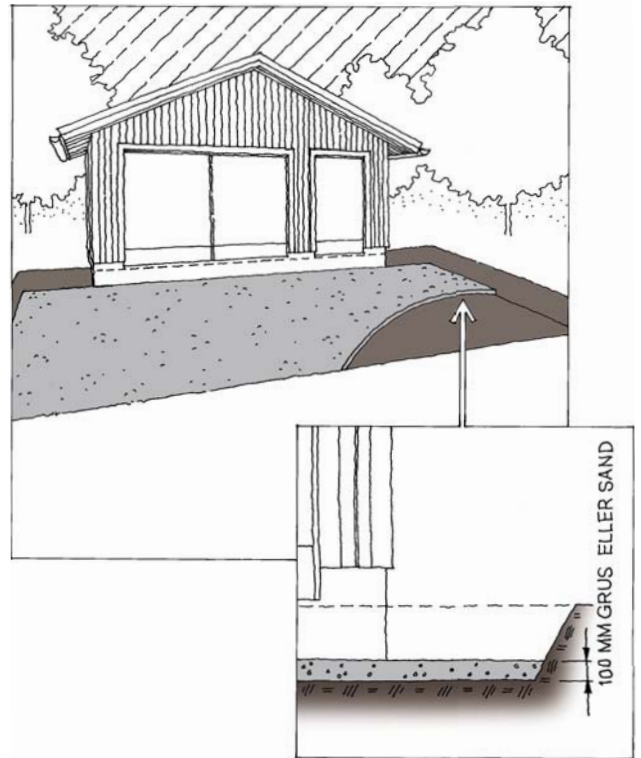
Garageinfarter

Använd Ecoprim-skivor och anpassa tjockleken till var i landet du bor. I södra Sverige är oftast 50-70 mm tillräckligt, i norr bör tjockleken ökas till 120-140 mm.

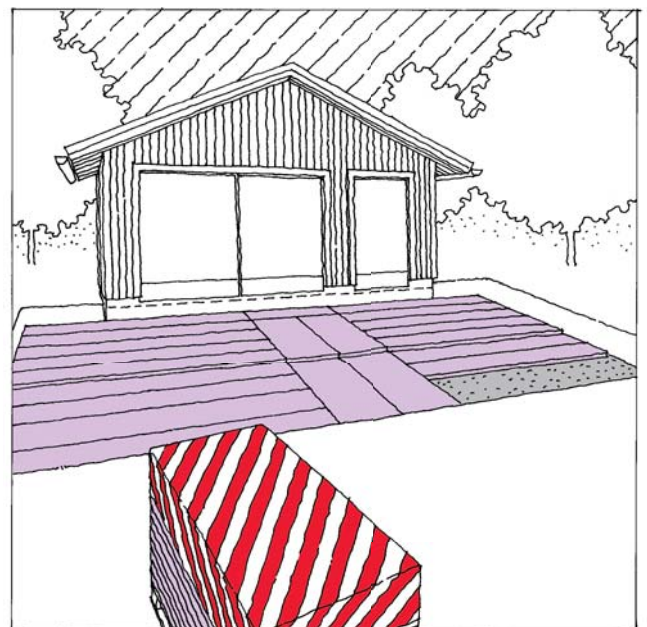


1 Garageinfarter isoleras med Ecoprim 300. Schakta bort till ett djup av minst 300 mm, med tillägg för isoleringens tjocklek. Utkragningen (U) ca 0,8 m vid 50 mm isolering och 1,4 m vid 120 mm.

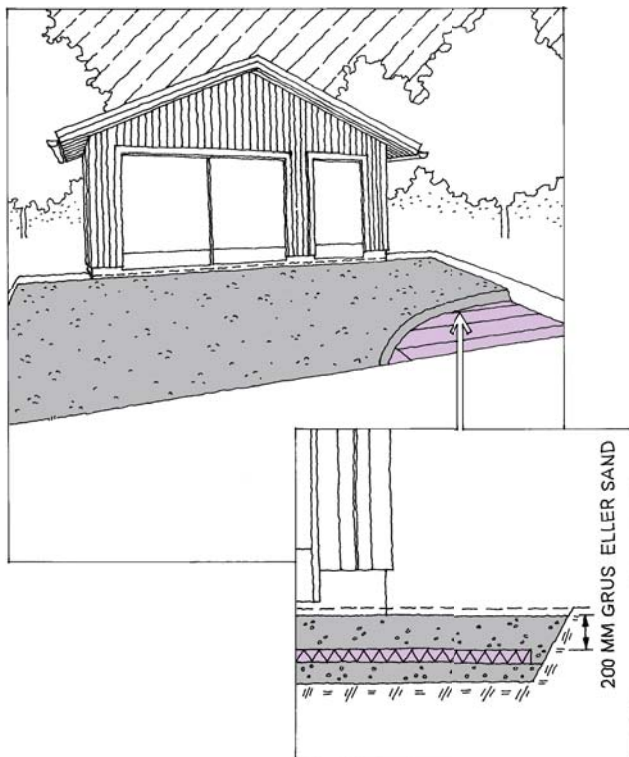
Det är viktigt att isoleringen utkragas, d v s läggs lite utanför det område som skall skyddas. På så sätt hindras tjälen från att tränga in under isoleringens ytterkant.



2 Lägg 100 mm grus eller sand på botten. Jämna av och packa med maskin så att isoleringen får ett stabilt och platt underlag.



3 Lägg ut Ecoprim-skivor tätt och utan springor på det avjämnade grusunderlaget. Avsluta isoleringen minst 1 m utanför uppslagen port eller isolera hela infartens längd. För att undvika en skarp övergång till oisolerad mark bör skivorna läggas med stora mellanrum de avslutande raderna.

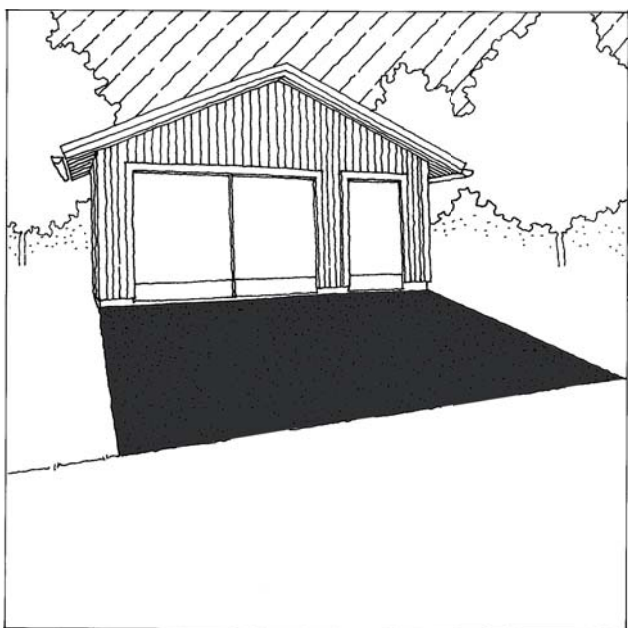


Stenlagda uteplatser

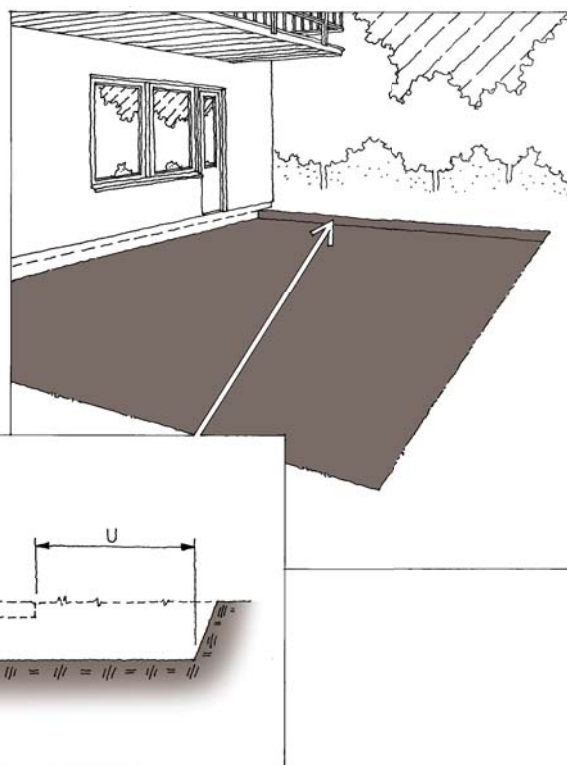
Terrasser, sten- eller plattbelagda uteplatser drabbas ofta av tjälskador. Med isolering i marken slipper du dessa problem. Tillvägagångssättet är det samma som vid garageuppfart men med andra mått. Tänk på att den isolerade ytan bör utkragas, d v s göras större än själva den plattsatta ytan, så att inte tjälen kryper in under isoleringens ytterkant.

4 Täck isoleringen med ett minst 200 mm tjockt bärlager av grus eller sand som packas och jämnas av.

Vid utkragningen täcker du med 20-30 mm grus eller sand och resterande med matjord eller grus efter önskemål.

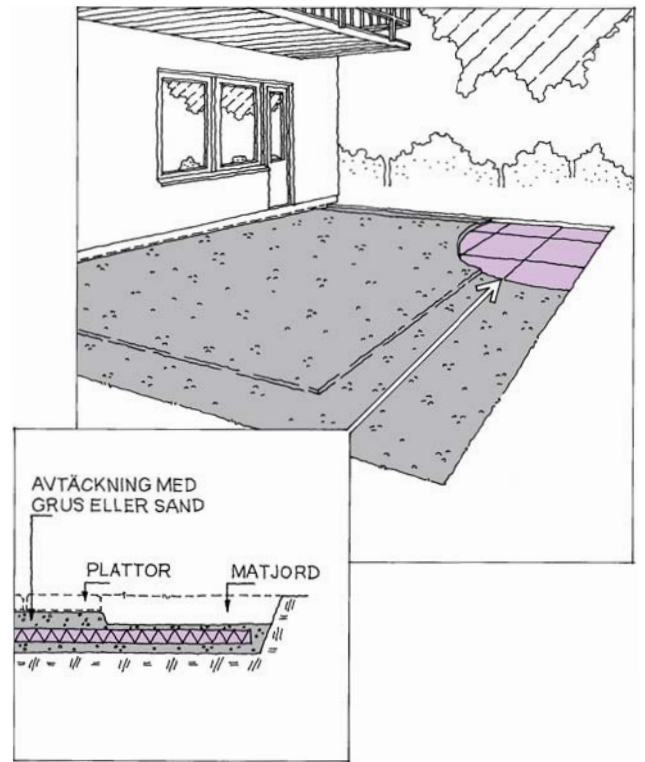
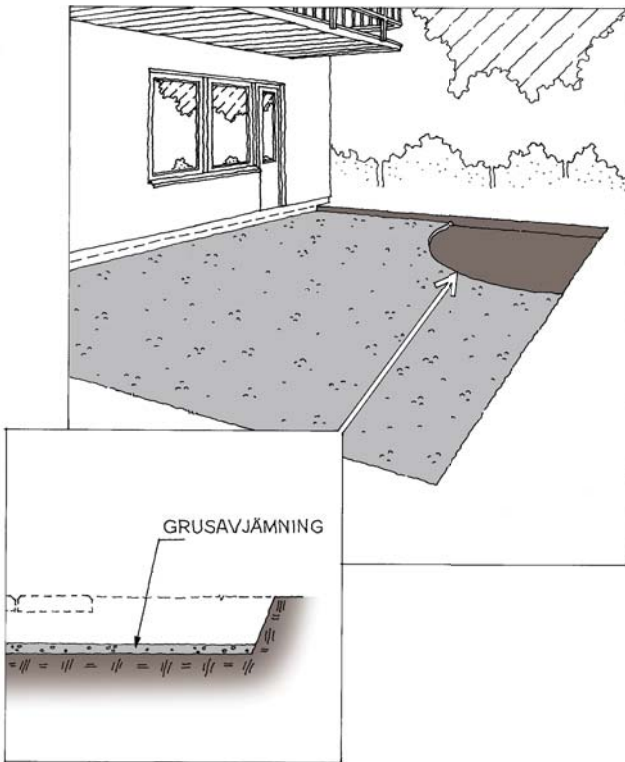


5 Asfaltera garageinfarten. Väljer du sten eller plattor på infarten, bör gruslagret över isoleringen ökas till minst 250 mm.



6 Gräv ut till ett djup av 100-150 mm med tillägg för isoleringens tjocklek.

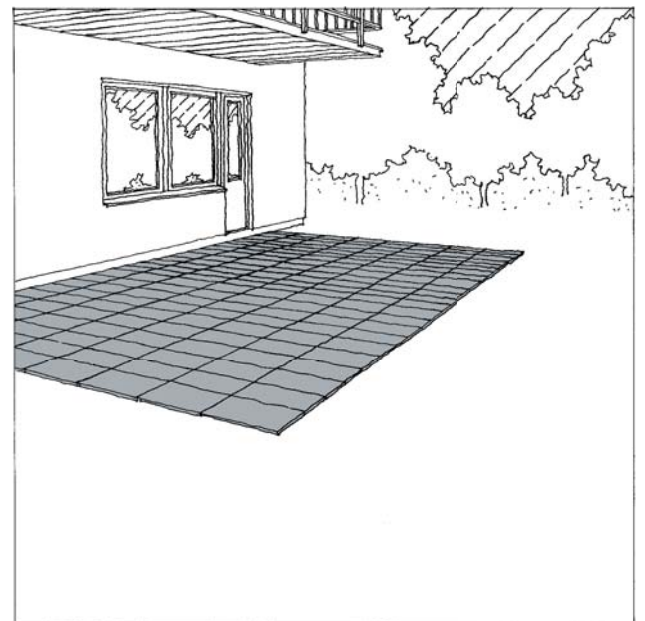
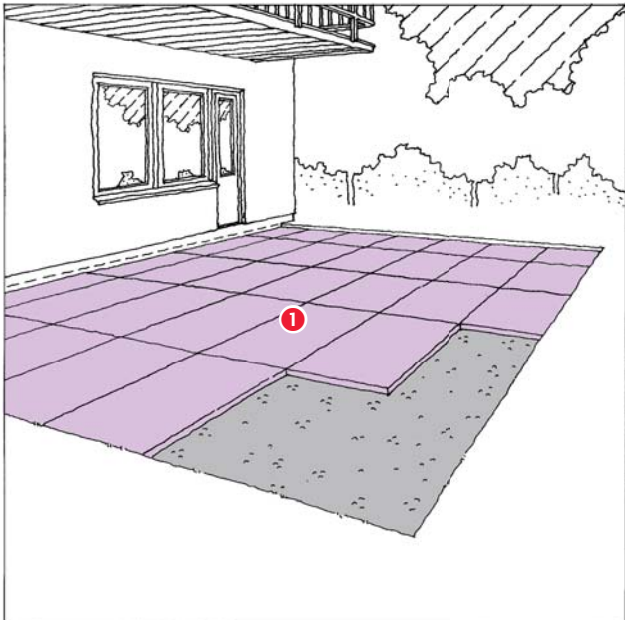
Utkragningen (U) bör vara 0,8 m i södra Sverige och 1,4 i norra Sverige.



7 Lägg ett lager grus eller sand i botten. Packa och jämna av.

9 Fyll på med ca 50 mm grus eller sand och jämna av. Lägg därefter plattorna enligt fabrikantens anvisningar.

Täck utkragningen med 20-30 mm grus eller sand. Fyll på med matjord över utkragningen upp till färdig nivå



8 Som isolering väljer du Ecoprim 200. 50-70 mm tjocklek i södra Sverige och 100-140 mm i norra Sverige.

Lägg ut isolerskivorna tätt och utan springor på den avjämnade grusbädden.

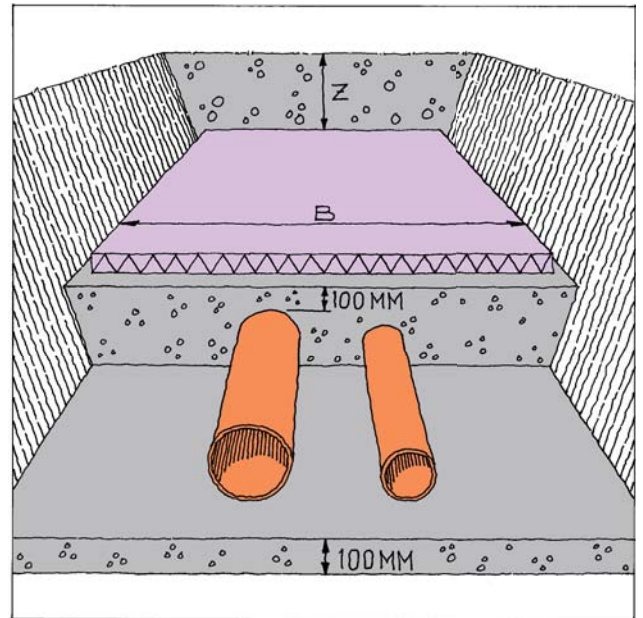
10 Nu är uteplatsen klar att användas.

1 PAROC XES 200, Ecoprim 200

MED BRA ISOLERING KAN RÖREN LÄGGAS GRUNDARE

Ecoprim 200 alternativt 300 isolerar effektivt mot frost. Det innebär att rör för vatten och avlopp kan läggas grundare. Läggningsdjupet varierar beroende på var i landet du bor, markförhållanden, isolertjocklek och isolermethod. Se klimatzonkarta, tabell och skisser.

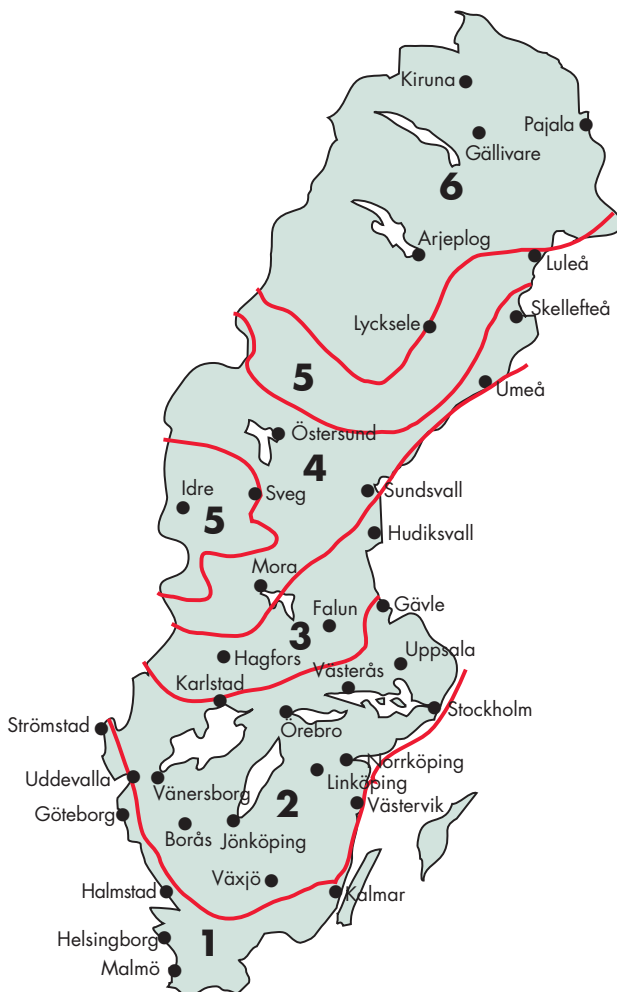
Ska vatten och avlopp läggas i berg bör ledningarna isoleras i en låda av Ecoprim-skivor, annars finns risk för frysning underifrån. Oftast krävs också värmeförsel via värmekabel.



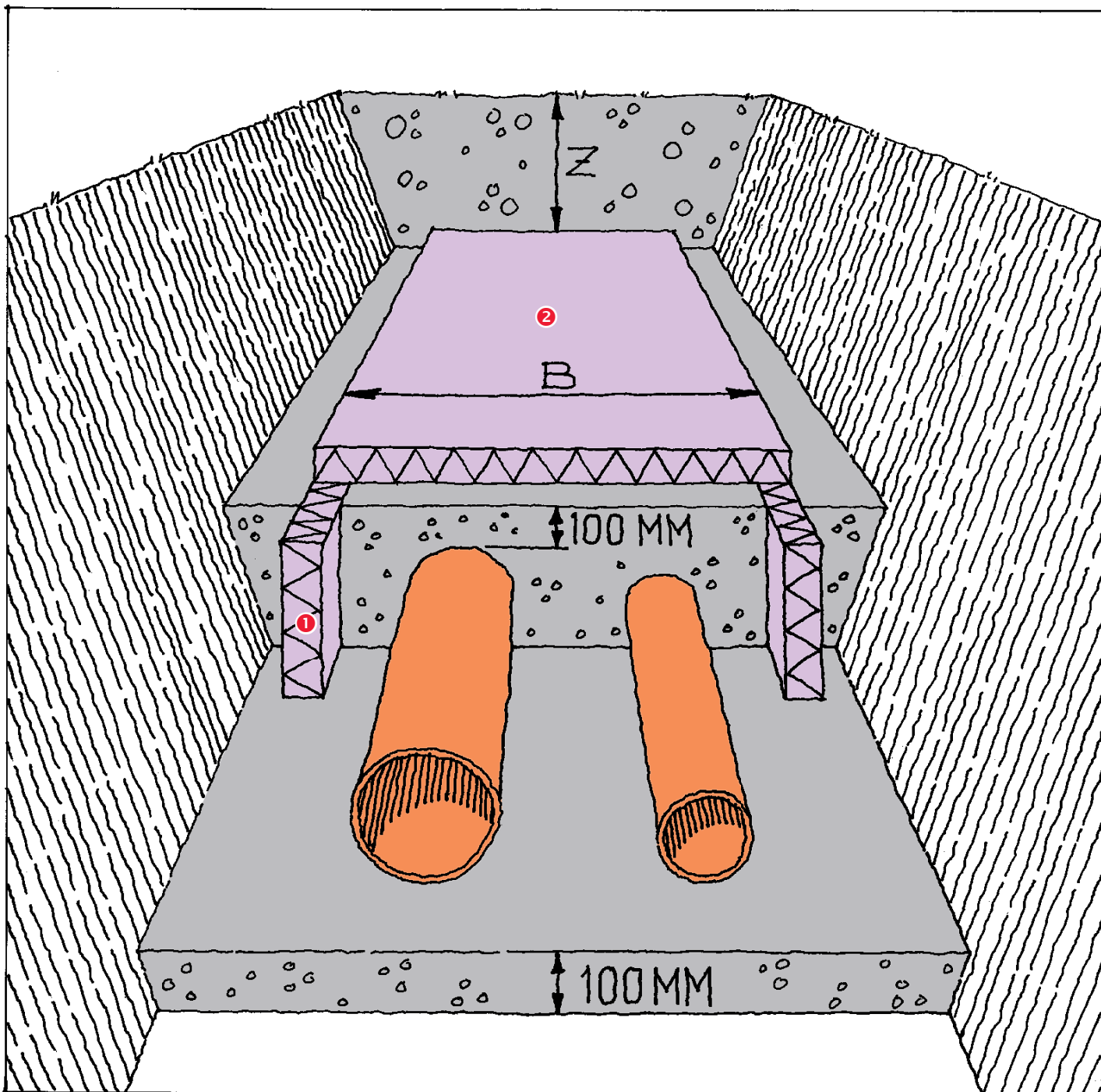
1 Bestäm isolermethod, horisontell isolering eller hästskoform, och gräv ur rörgraven. Bredd och djup framgår av tabellen. Jämna ut botten och lägg rören på plats. Fyll med minst 100 mm sand eller grus.

Lägg ut Ecoprim-skivor noga för att undvika springor och spalter. Återfyll gärna med befintliga massor, men fyllnadsmaterialet får inte skada isolerskivorna.

Sverige är indelat i klimatzoner. Ta hjälp av kartan för att bestämma isolertjocklek, läggningsdjup och isolerbredd.



Zon	Lägg- nings- djup z m	Isoler- tjocklek mm	Isolerbredd, B, m		
			Horisontell isolering		Hästskoformad isolering
			Sand, grus	Lera	Sand, grus
1	0,5	100	2,1	1,2	1,2
	0,8	100	1,4	0,6	0,6
2	0,5	100	-	1,8	2,1
	0,8	100	2,4	1,2	1,4
3	1,2	100	-	1,5	2,4
	1,6	100	2,6	0,6	1,8
4	1,2	100	-	2,1	-
	1,6	100	-	1,5	2,6
5	1,6	120	-	2,2	3,0



2 Du kan också välja att lägga isoleringen i hästskoform. Då kan du ofta minska schaktbredden.

❶ PAROC XES 200, Ecoprim 200

❷ PAROC XES 300, Ecoprim 300

KOM IHÅG!

- Tänk på att lägga isoleringen med utkraning, d v s med större bredd än den yta som du vill tjälskydda.