

# Isolering

Pordrän 35, 45, 55



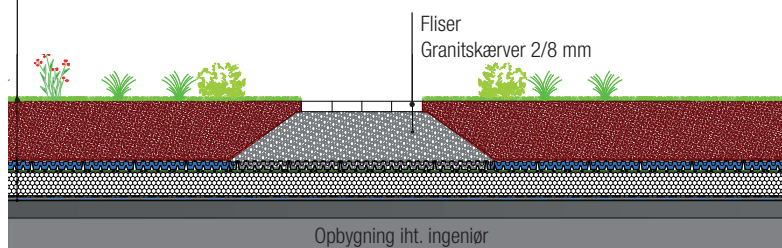
## Egenskaber

- Dræner effektivt alt vand væk
- Tåler stor belastning
- Høj isoleringevne
- Kapillarbrydende
- Optager ikke fugt

## Drænende isolering til omvendte tage

Tagkonstruktioner hvor isoleringen ligger oven på den vandtætte membran, kaldes "omvendte tage".

Vegetation; plænegræs, stauder, små buske og træer	Fugtbevarende beskyttelsesdug, BGU 300 1 lag
Intensiv jordsubstrat, SIM ca. 300 - 500 mm	Drænende isolering, Pordrän 55 var. højde
Filterdug, BGF 200 1 lag	Rodbeskyttelsesfolie LDR 1000 1 mm
Dræn- og vandreservoir, BG Drain 40 40 mm	Vandtæt membran, fald 1:100



Tegn. 9/j

Pordrän er den optimale isolering, da den både dræner og varmeisolerer.

Pordrän erstatter både isolering og drænmåtte. Det gør arbejdet med udlægningen hurtigere og sparer ofte penge.

Intensive og semi-intensive taghaver opbygges primært på omvendte tage, hvor overskydende vand fra grønne områder og belægninger skal håndteres.

Hvis isoleringen ikke er drænende, bør der lægges en drænmåtte under isoleringen, og under befæstede områder også over isoleringen.

Pordrän er produceret af EPS kugler, der er coatede med bitumen og latex, hvorefter de er formstøbte til plader.

Dette giver en høj permeabilitet, høj isoleringsværdi og stor trykstyrke.

## Tekniske data

Materialeegenskaber	Enhed	Pordrän 35 110 kPa	Pordrän 45 170 kPa	Pordrän 55 200 kPa
Dimension	mm	100 = 1000x750 70 = 1200x750	100 = 1000x750 70 = 1200x750	100 = 1000x750 70 = 1200x750
Tykkelse	mm	70 og 100	70 og 100	70 og 100
Porevolumen	%	min. 35	min. 35	min. 35
Varmeledningsevne	W (m.K)	0,036	0,036	0,036
Langsigtede deformationer efter 50 år	ved 6 kPa	1,40%	0,95%	0,90%
	ved 10 kPa	2,50%	1,52%	1,44%
	ved 20 kPa	5,50%	3,26%	2,76%
	ved 30 kPa	8,90%	5,29%	4,32%
Korttidsbelastning	kPa	110	170	200
Vandpermeabilitet	kPa = L	0 = 110, 6 = 102, 10 = 97, 20 = 66, 30 = 43. Trykgradient 0,1 mm		