

DESGUÀS COBERTES

DIMENSIONAT DESGUÀS COBERTA HANGAR

DIMENSIONAT SEGONS CTE (H55)

Detecció de la intensitat pluviomètrica



Sant Cugat es situa en la ZONA B i li correspon la isohieta 50.

Isoieta	Intensitat Pluviomètrica I (mm/h)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Zona A	30	65	90	125	155	180	210	240	275	300	330	365
Zona B	30	50	70	90	110	135	150	170	195	220	240	265

Intensitat pluviomètrica: 110 mm/h

Superfície total coberta: 1168,20 m²

$S^* = S \times f \Rightarrow f = 10/100 = 1,1$

Nombre d'embornals necessaris

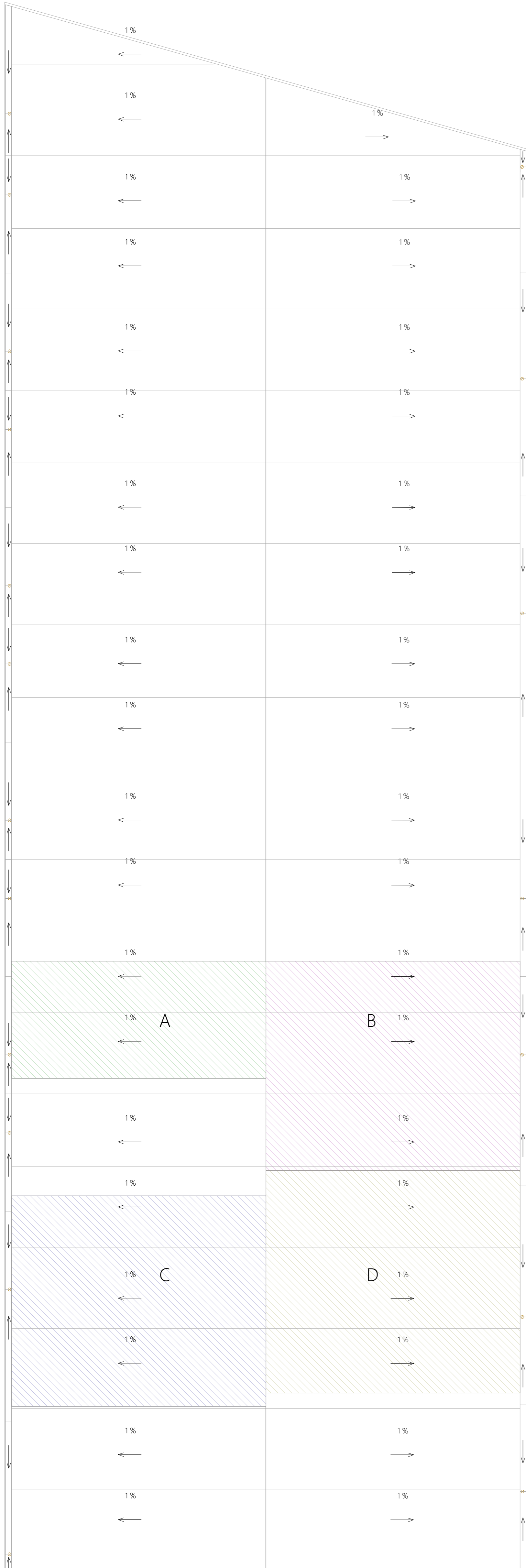
* La superfície total que tenim de coberta és de 11274 m², per tant hi haurà un embornal cada 150m² o menys.

Superficie en proyección horizontal servida (m ²)	Diámetro nominal de la bajante (mm)	
65	50	63
113	63	75
177	75	90
318	90	110
580	110	125
805	125	150
1.544	150	160
2.700	160	200

Dimensionat dels baixants

Esquema zones coberta

- A - Superfície de 49 m²
- B - Superfície de 89 m²
- C - Superfície de 89 m²
- D - Superfície de 93 m²



Dimensionat dels baixants

Superficie en proyección horizontal servida (m ²)	Diámetro nominal de la bajante (mm)	
65	50	63
113	63	75
177	75	90
318	90	110
580	110	125
805	125	150
1.544	150	160
2.700	160	200

En comptes de posar un de 63, posarem un comú de 110 mm

Dimensionat col·lector d'aigües pluvials

Tenint en compte que la superfície total de la coberta és de 1168,20 m²:

Superficie proyectada (m ²)	Pendiente del colector		Diámetro nominal del colector (mm)
	1 %	4 %	
125	175	253	63
220	320	458	75
310	440	620	90
614	862	1.228	110
1.070	1.510	2.140	125
1.920	2.710	3.800	150
2.010	4.560	6.500	200

DIMENSIONAT DESGUÀS COBERTA TORRE

Nombre d'embornals necessaris

* La superfície total que tenim de coberta és de 269 m², per tant hi haurà un mínim de 4 embornals.

Superficie en proyección horizontal servida (m ²)	Diámetro nominal de la bajante (mm)	
65	50	63
113	63	75
177	75	90
318	90	110
580	110	125
805	125	150
1.544	150	160
2.700	160	200

Dimensionat dels baixants

Esquema zones coberta

- A - Superfície de 39 m²
- B - Superfície de 55 m²
- C - Superfície de 64 m²
- D - Superfície de 95 m²

Dimensionat dels baixants

Superficie en proyección horizontal servida (m ²)	Diámetro nominal de la bajante (mm)	
65	50	63
113	63	75
177	75	90
318	90	110
580	110	125
805	125	150
1.544	150	160
2.700	160	200

En comptes de posar un de 63, posarem un comú de 110 mm

