

## 2. CONCEPÇÃO DE COBERTURA COM TELHADO

V.01 | Fev.2010 | A informação contida nesta Ficha Técnica poderá ser alterada sem aviso prévio.

[www.ceramicatorreense.pt](http://www.ceramicatorreense.pt)



COBERTURAS

### 2.2. Inclinação mínima recomendável

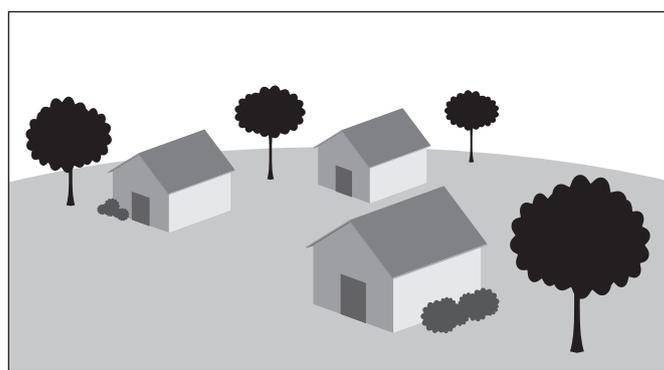
A opção por um determinado tipo de telha está sempre associada à inclinação da cobertura, à localização da construção e ao uso a dar ao desvão dessa cobertura. Cumprindo a legislação em vigor, a Torreense tem definidas, para cada tipo de telha que produz, as inclinações mínimas em função da localização no território nacional (zonas climáticas) e do tipo de exposição.

Nas várias zonas climáticas, a construção pode apresentar-se em determinadas situações de exposição aos agentes climáticos. A tipologia de exposições é apresentada na figura seguinte:



#### SITUAÇÃO PROTEGIDA

Zona totalmente rodeada por elevações de terreno, sob protecção em todas as direcções da incidência dos ventos.



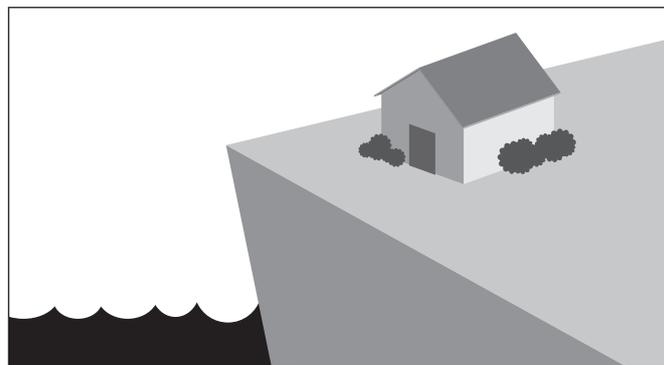
#### SITUAÇÃO NORMAL

Zona plana, podendo eventualmente, apresentar ligeiras ondulações no terreno.



#### SITUAÇÃO EXPOSTA

Zona litoral até uma distância de 5 km do mar, sobre falésias, em ilhas ou penínsulas estreitas, estuários ou baías cavadas, regiões montanhosas e planaltos. Para além destas zonas, podem surgir edifícios de grande altitude, que pese embora a zona seja p. ex. normal, se transforme em zona exposta em virtude desta circunstância.



As inclinações mínimas recomendadas podem ser consultadas na Tabela e Mapa seguintes:

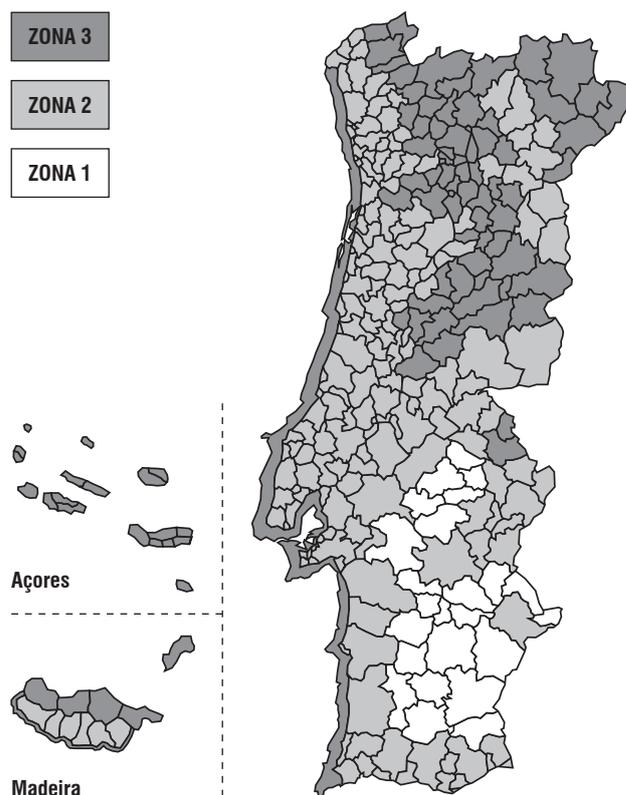
Inclinações recomendáveis para a telha LUSA (%)				
Pendente	Situação	Zona 1	Zona 2	Zona 3
< 6 m	protegida	21	25	30
	normal	23	28	33
	exposta	27	33	38
6 - 10 m	protegida	23	28	33
	normal	26	31	37
	exposta	30	36	42
> 10 m	protegida	25	30	36
	normal	28	34	40
	exposta	33	39	46

Inclinações recomendáveis para a telha MILÉNIO (%)				
Pendente	Situação	Zona 1	Zona 2	Zona 3
< 6 m	protegida	21	25	30
	normal	23	28	33
	exposta	27	33	38
6 - 10 m	protegida	23	28	33
	normal	26	31	37
	exposta	30	36	42
> 10 m	protegida	25	30	36
	normal	28	34	40
	exposta	33	39	46

Inclinações recomendáveis para a telha MARSELHA (%)				
Pendente	Situação	Zona 1	Zona 2	Zona 3
< 6 m	protegida	29	32	37
	normal	32	36	41
	exposta	36	41	47
6 - 10 m	protegida	32	36	41
	normal	36	40	45
	exposta	40	46	52
> 10 m	protegida	35	40	45
	normal	39	44	50
	exposta	44	51	57

Inclinações recomendáveis para a telha CANUDO (%)				
Pendente	Situação	Zona 1	Zona 2	Zona 3
< 6 m	protegida	36	41	45
	normal	40	45	50
	exposta	46	52	58
6 - 10 m	protegida	40	45	50
	normal	44	50	55
	exposta	51	57	64
> 10 m	protegida	43	49	54
	normal	48	54	60
	exposta	55	62	70

Valores aplicáveis para coberturas executadas sem forro (telha vã).  
Para coberturas executadas com forro, os valores indicados podem ser reduzidos em 1/7 (ref.: DTU 40.21).



Pode aplicar-se qualquer tipo de telha numa cobertura inclinada. No entanto, o não cumprimento das especificações indicadas pelo fabricante, iliba-o de qualquer responsabilidade, caso a telha não cumpra a sua função elementar. Para circunstâncias desta natureza, inclinação inferior à recomendada, é obrigatório o recurso a elementos suplementares de isolamento, que garantam a estanquidade da cobertura.