

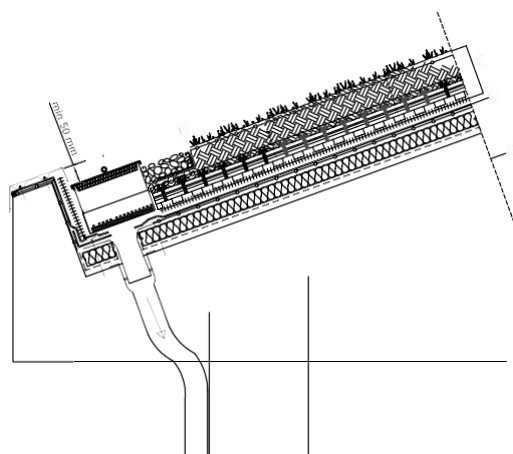
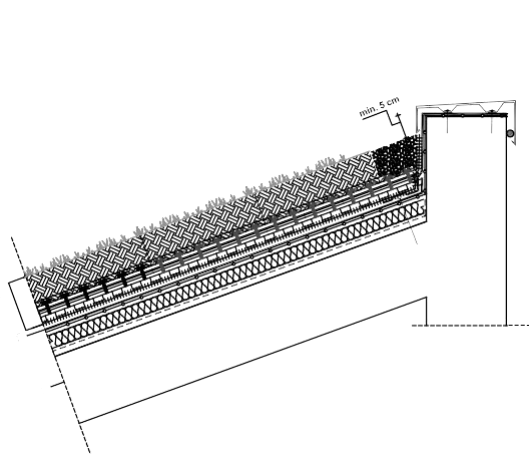
# Sistemi intensivi inclinati

Una copertura continua orizzontale o suborizzontale è definita “piana” con pendenza fino al 5%. In genere, suddette coperture sono oggetto di inverdimento pensile. Per le pendenze superiori al 15,8%, la progettazione della stratigrafia dovrà avere cura di:

PENDENZA IN PERCENTUALE		INCLINAZIONE IN GRADI	
1%	=	-0,6°	
2%	=	-1,1°	
3%	=	-1,7°	
5%	=	-2,9°	
7%	=	-4,0°	
9%	=	-5,1°	
10%	=	-5,7°	
15%	=	-8,5°	
20%	=	-11,3°	
30%	=	-16,7°	
40%	=	-21,8°	
60%	=	-31,0°	
80%	=	-38,7°	
100%	=	-45,0°	

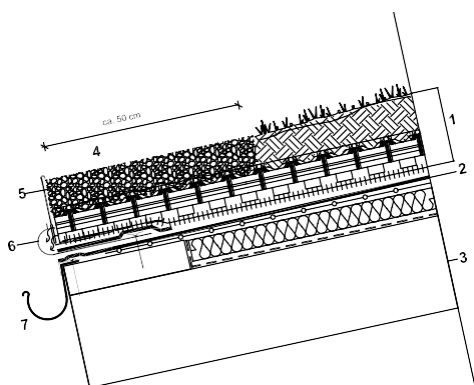
INCLINAZIONE IN GRADI		PENDENZA IN PERCENTUALE	
1°	=	-1,7%	
2°	=	-3,5%	
3°	=	-5,2%	
5°	=	-8,8%	
7°	=	-12,3°	
9°	=	-15,8%	
10°	=	-17,6%	
15°	=	-26,8%	
20°	=	-36,4%	
25°	=	-46,6%	
30°	=	-57,5%	
35°	=	-70,0%	
40°	=	-83,9%	
45°	=	-100,0%	

- verificare l'inclinazione massima realizzabile (si suggerisce di restare entro massimo i 30°)
- verificare la necessità di linee rompitratta che dovranno contenere la spinta sviluppata della stratigrafia e fungeranno da appoggio per i pannelli di trattenimento del substrato vegetale
- verificare la necessità di eventuali geostuoie antierosione
- verificare i dettagli per il contenimento a monte e a valle



Dettaglio tipo del contenimento a monte di tetti estensivi inclinati.

1. sistema verde pensile UNI 11235: TerraMediterranea, drenaggio, accumulo, aerazione e trattenimento del substrato MediTherm MT 80, ritenzione e protezione MediPro ed eventuale MediJuta antierosione
2. impermeabilizzazione antiradice a norma EN 13948 HarpoPlan incollata al supporto
3. supporto
4. cappello metallico di chiusura in testa dei risvolti verticali dell'impermeabilizzazione



Dettaglio tipo del contenimento a valle di tetti estensivi inclinati. Esempio con muretto di contenimento.

1. sistema verde pensile UNI 11235: TerraMediterranea, drenaggio, accumulo, aerazione e trattenimento del substrato MediTherm MT 80, ritenzione e protezione MediPro ed eventuale MediJuta antierosione
2. impermeabilizzazione antiradice a norma EN 13948 HarpoPlan incollata al supporto
3. supporto
4. pozzetto PKF drenante di ispezione e controllo allo scarico
5. profilo paraghiaia

Stratigrafie verde pensile inclinato estensivo. Esempio con profilo PPD e staffa reggispinta

1. vegetazione, eventuale MediJuta antierosione, TerraMediterranea TME, strato di accumulo, drenaggio, aerazione e trattenimento del substrato MediTherm 80, feltro di protezione e accumulo MediPro MPHS
2. impermeabilizzazione sintetica antiradice HarpoPlan VD incollata al supporto
3. piano di copertura
4. fascia perimetrale in ghiaia tonda lavata
5. profilo drenante PPD 100/150 (h = 150 mm)
6. staffa reggispinta TSH ancorata al supporto
7. fronda perimetrale

Questa differenziazione è importante perché, rispetto alle coperture piane, nell'inverdimento delle coperture inclinate occorre tenere in considerazione alcuni parametri aggiuntivi specifici. È utile ricordare che, quando si utilizza il termine pendenza, il relativo valore deve essere espresso in percentuale (%), mentre quando si utilizza il termine inclinazione, il relativo valore deve essere espresso in gradi (°). Di seguito riportiamo due tabelle per facilitare la comprensione della differenza che c'è tra pendenza (%) e inclinazione (°).



I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto. Ci riserviamo il diritto di effettuare aggiornamenti in qualsiasi momento.