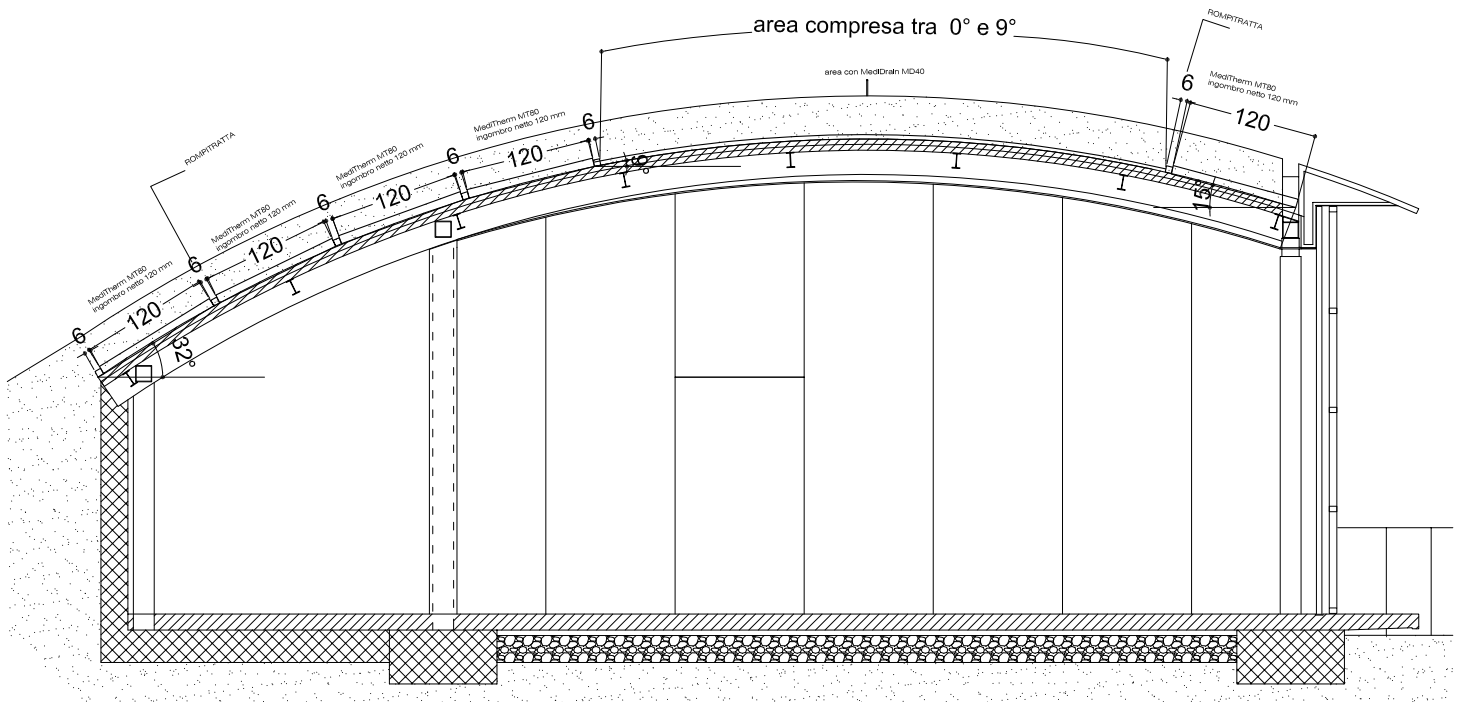


La realizzazione di un verde pensile su piano inclinato necessita di accorgimenti progettuali specifici. In primis il sistema deve garantire la stabilità del substrato con tecnologie per il trattenimento dallo scivolamento, dopodiché va accertata la necessità o meno di inserire elementi rompitratta che verranno dimensionati e opportunamente dislocati sul piano di copertura. Tali elementi avranno doppia funzione: Contrastare la spinta determinata dalla stratigrafia sopra prevista e fungere da appoggio per i pannelli di trattenimento del substrato vegetale, le rompitratta non saranno continue, ma interrote per garantire il deflusso delle acque di infiltrazione. Il sistema Harpo per il verde pensile inclinato propone uno specifico elemento di drenaggio, accumulo e trattenimento dallo scivolamento del substrato, ovvero l'elemento Meditherm Mt 80, progettato per svolgere tutte le funzioni necessarie a garantire un lavoro affidabile e duraturo.



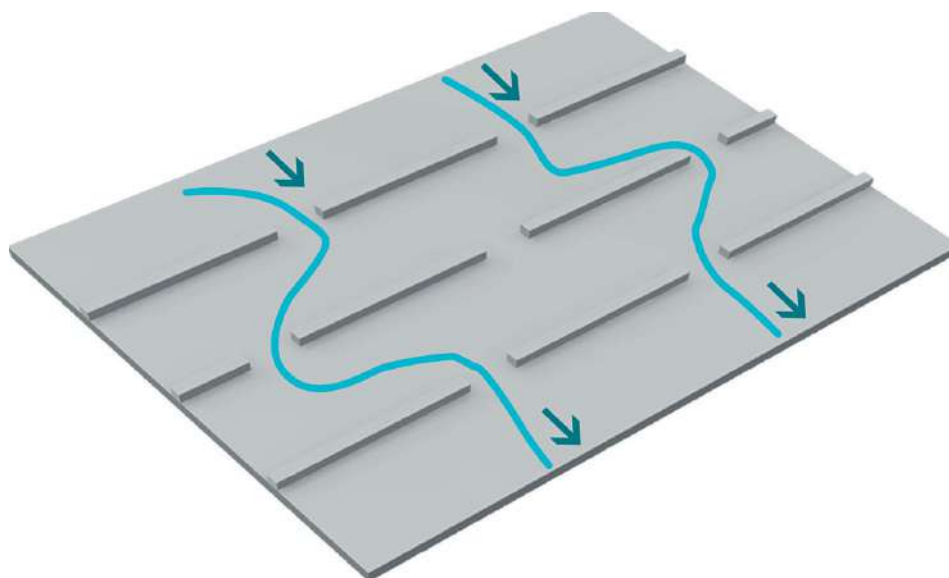
Schema di installazione del sistema Medi Drain MD 40 fino a 9° e sistema Medi Therm MT 80 da 9° a 32°, indicazione posizione rompitratta.

Le linee rompitratta vengono definite partendo dal limite massimo ammissibile di spinta tangenziale del sistema di trattenimento Meditherm Mt 80 che è pari a 500 kg/m. La distanza tra linee rompitratta può essere calcolata secondo la seguente formula: $L_{MAX} = 500 / [(CN + PS + PV) * \sin(Inc)]$. Nel caso del progetto Atlas Concorde Showroom i il calcolo è stato il seguente:

- carico neve CN V= 100 kg/mq, peso stimato sulla base dei dati locali
- peso del sistema a max ritenzione PS = 545 kg/mq (ca 380 lt/mq di substrato)
- peso vegetazione pV (kg/mq) = 5 kg/mq peso stimato
- inclinazione copertura inc (°) = 32° valore massimo misurato sulle tavole ricevute, ipotizzando che la copertura rappresentata con una curvatura continua venga discretizzata come di seguito indicato.

Il tratto di copertura fino a 9° è stato realizzato con sistema per tetti piani MediDrain MD 40. Il tratto da 9° fino a 32° ha previsto impiego di sistema Meditherm Mt 80 e linee rompitratta. L'interasse dei rompitratta nel tratto inclinato è stata quindi definita dal seguente calcolo: $L_{MAX} = 500 / [660 * 0,5299] = 1,57$ m.

Questo risulta essere lo schema progettuale risultante delle linee rompitratta specifico. Dopo aver calcolato la distanza massima, si è optato per una distanza tra le linee rompitratta preferibilmente pari a un multiplo della lunghezza del pannello, per ridurre gli sfridi, quindi a una distanza pari a 120 cm (lunghezza di un pannello Medi-therm Mt 80).



Schema di distribuzione dei rompitratta con interruzioni sfalsate su falda inclinata.

NOTE:

- la verifica di calcolo deve essere avallata da un tecnico abilitato.
- l'altezza delle rompitratta deve essere di ca 6 cm.
- la rompitratta deve essere realizzata in c.a o legno e fissato alla struttura portante.
- le linee rompitratta devono avere interruzioni di ca 30 cm ogni 2 m circa.



Linee rompitratta e Medi Term MT 80 su tratto inclinato da 9° a 32°.



Colmo copertura ove previsto sistema con MediDrain MD 40 fino a 9° di inclinazione.