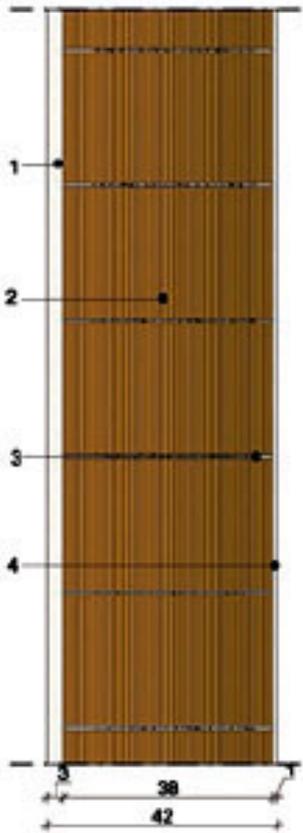
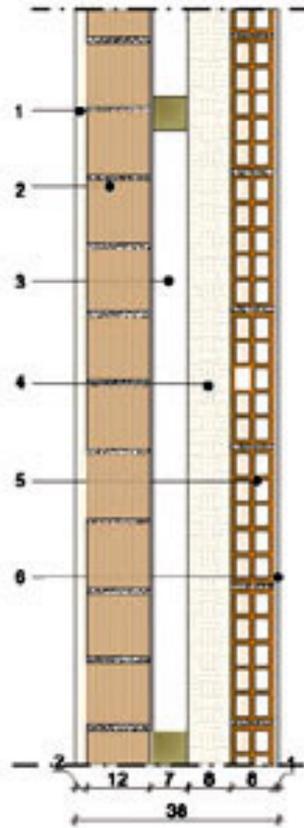


CV composte da piccoli elementi



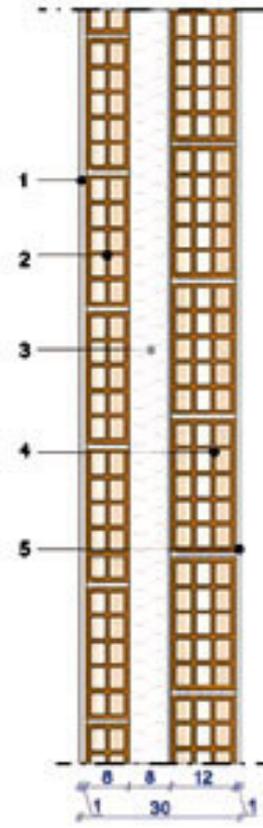
Muratura Portante in laterizio alleggerito in pasta (38 cm):

1. intonaco esterno termocoibente
2. blocchi in laterizio alleggerito in pasta sp. 38 cm
3. malta cementizia
4. intonaco interno



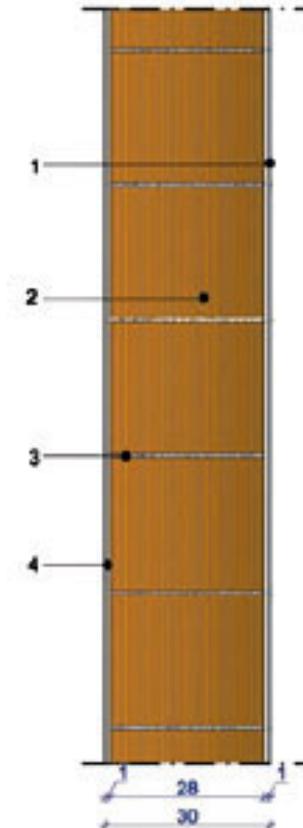
Parete doppia in laterizio con intercapedine isolata:

1. intonaco esterno
2. laterizio semipieno sp. 12x12x25 cm
3. intercapedine d'aria
4. isolante termoacustico in fibra di legno o in polistirene
5. laterizio forato sp. 8x25x25 cm
6. intonaco interno



Parete doppia in laterizio isolata:

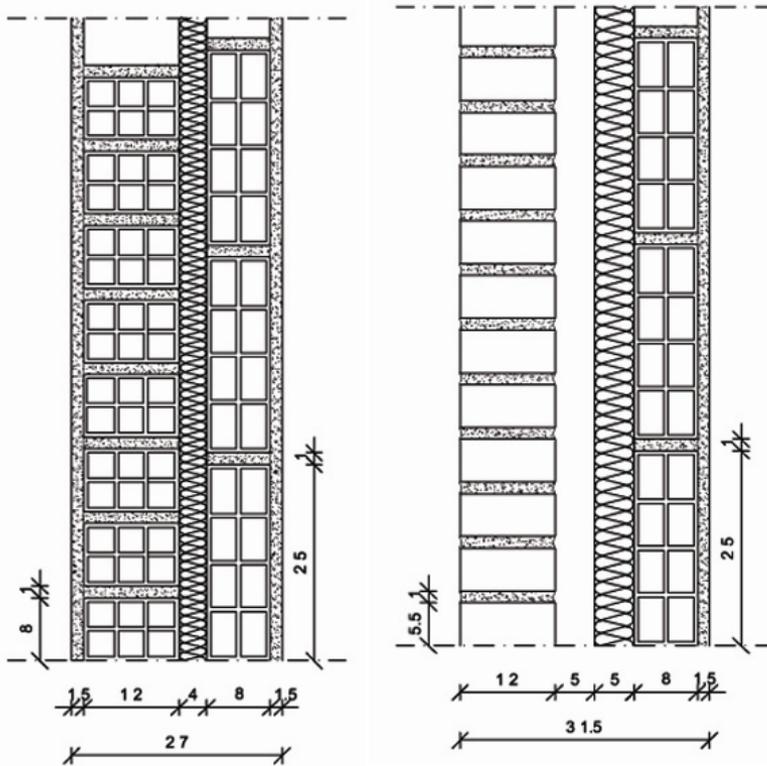
1. intonaco interno
2. laterizio semipieno sp. 8x12x25 cm
3. isolante termoacustico in polistirene
4. laterizio forato sp. 12x25x25 cm
6. intonaco esterno



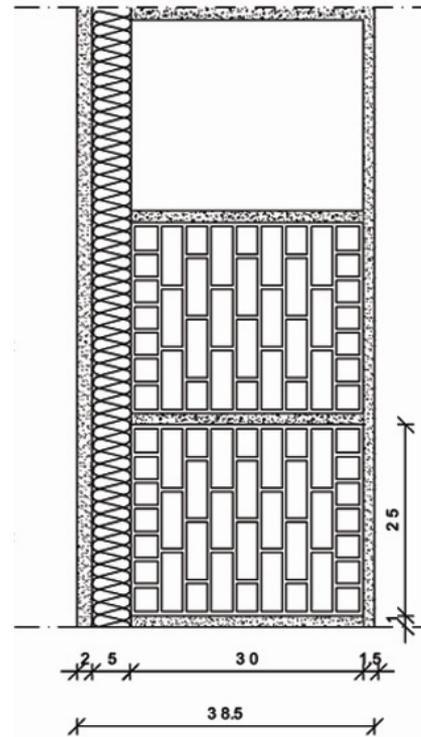
Parete in laterizio :

1. intonaco interno
2. blocchi in laterizio forato sp. 28x25x25 cm
6. intonaco esterno

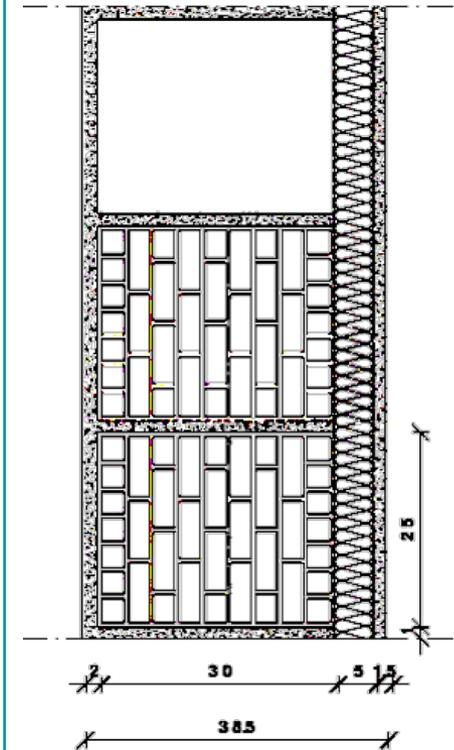
CV composte da piccoli elementi: coibentazione



La collocazione dello strato termoisolante nell'**intercapedine** della parete ne **migliora l'inerzia termica** ed è perciò indicata sia in caso di occupazione continua che discontinua degli ambienti



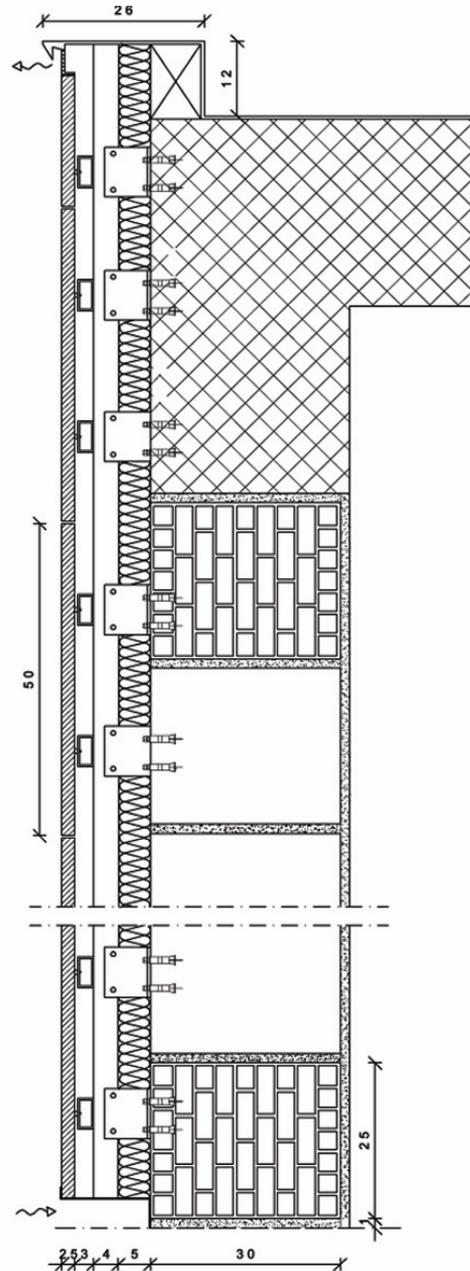
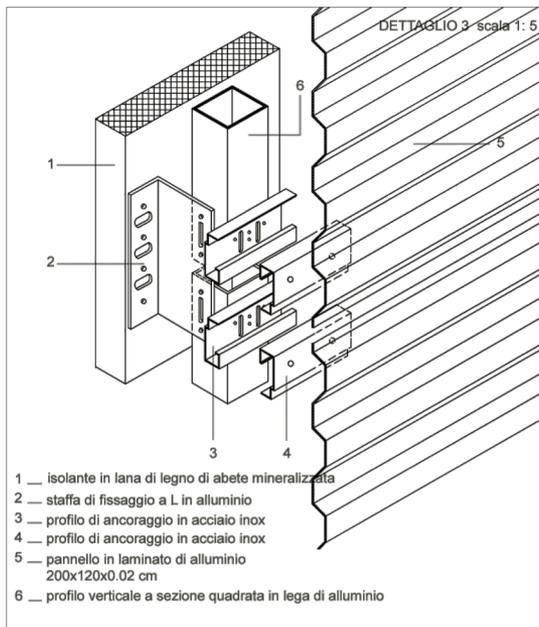
La collocazione dello strato termoisolante verso l'**esterno** della parete ne **ottimizza l'inerzia termica** sfruttando la capacità di accumulo della massa dell'elemento di supporto



La collocazione dello strato termoisolante verso l'**interno** della parete ne **diminuisce l'inerzia termica**

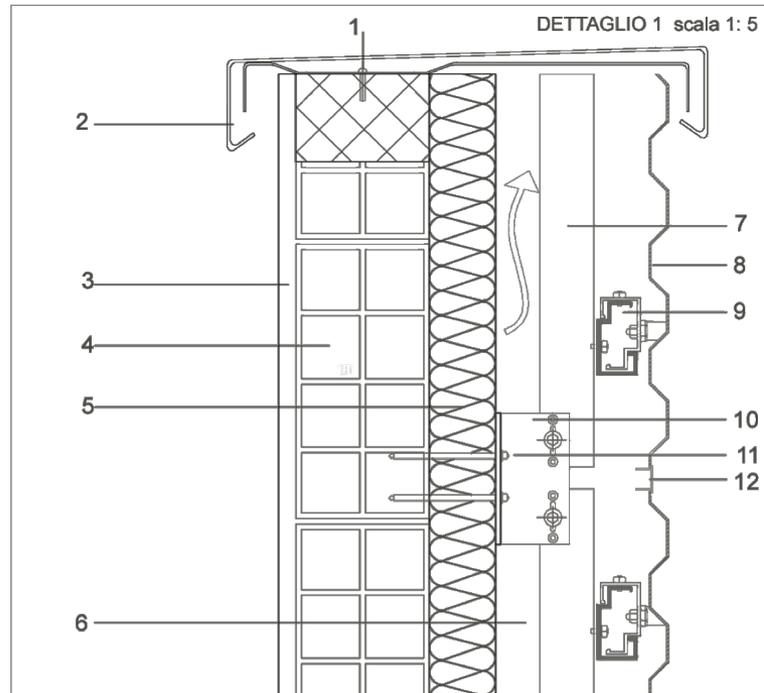
CV coibentazione con facciata ventilata

La **parete ventilata** attiva al suo interno un movimento d'aria ascendente utilizzando il calore radiante proveniente dall'esterno.

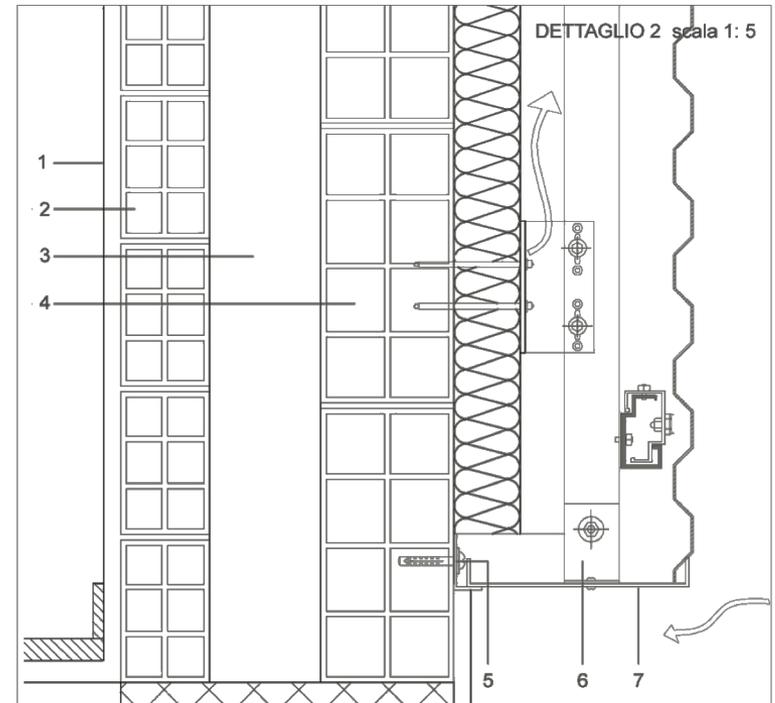


Daimler- Benz, Renzo Piano, Berlino

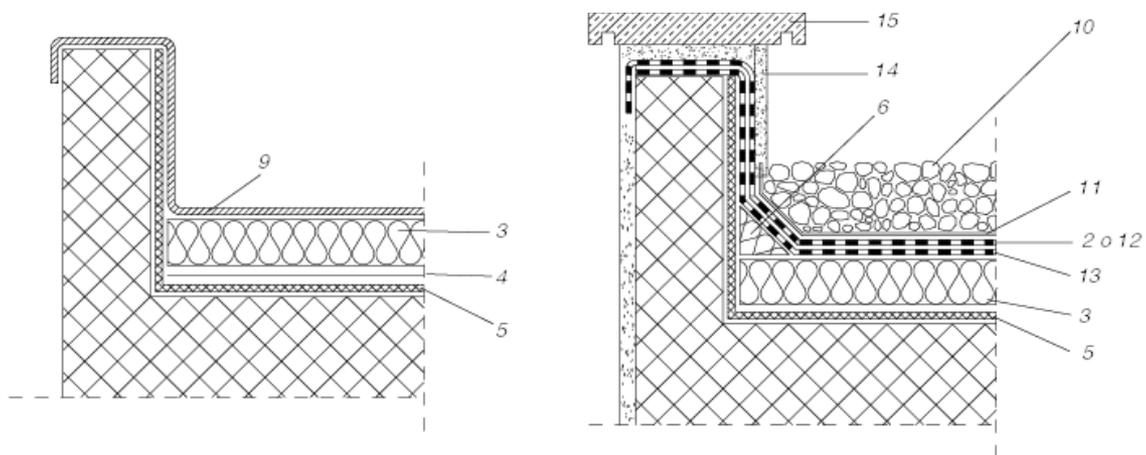
CV coibentazione con facciata ventilata



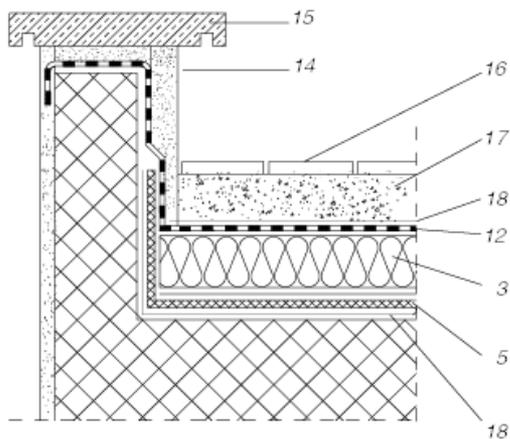
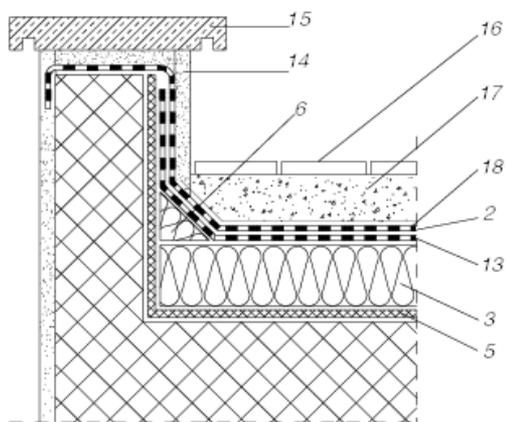
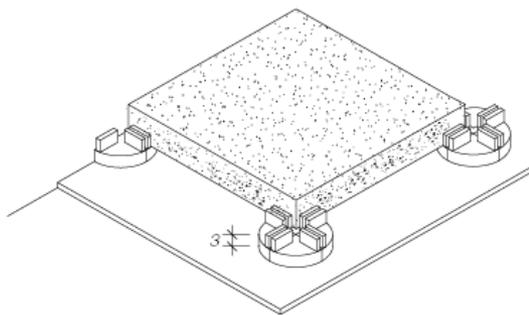
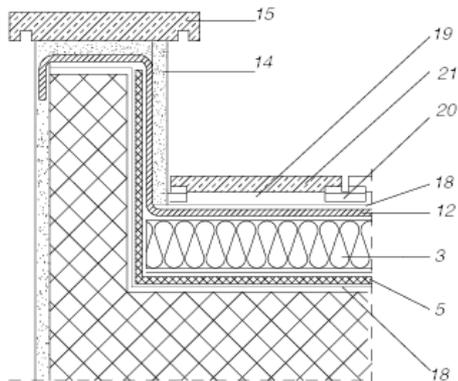
- | | |
|---|--|
| 1 — vite di fissaggio in acciaio inox | 8 — pannello in laminato d'alluminio 200x120x0.02 cm |
| 2 — scossalina in lamina d'acciaio zincato | 9 — profilo di ancoraggio in acciaio inox |
| 3 — intonaco interno 1.5 cm | 10 — staffa di fissaggio a L in alluminio estruso |
| 4 — mattone forato 25x25x12 cm | 11 — tasselli meccanici annegati nel muro |
| 5 — isolante in lana di legno di abete mineralizzata | 12 — giunto di dilatazione termica |
| 6 — camera d'aria 6 cm | |
| 7 — profilo verticale a sezione quadrata in lega di alluminio | |



- | |
|--|
| 1 — intonaco interno 1.5 cm |
| 2 — mattone forato 25x12x8 cm |
| 3 — camera d'aria 9 cm |
| 4 — mattone forato 25x25x12 cm |
| 5 — tasselli meccanici annegati nel muro |
| 6 — staffa di fissaggio a L in alluminio estruso |
| 7 — griglia di ventilazione anti insetto in acciaio inox |

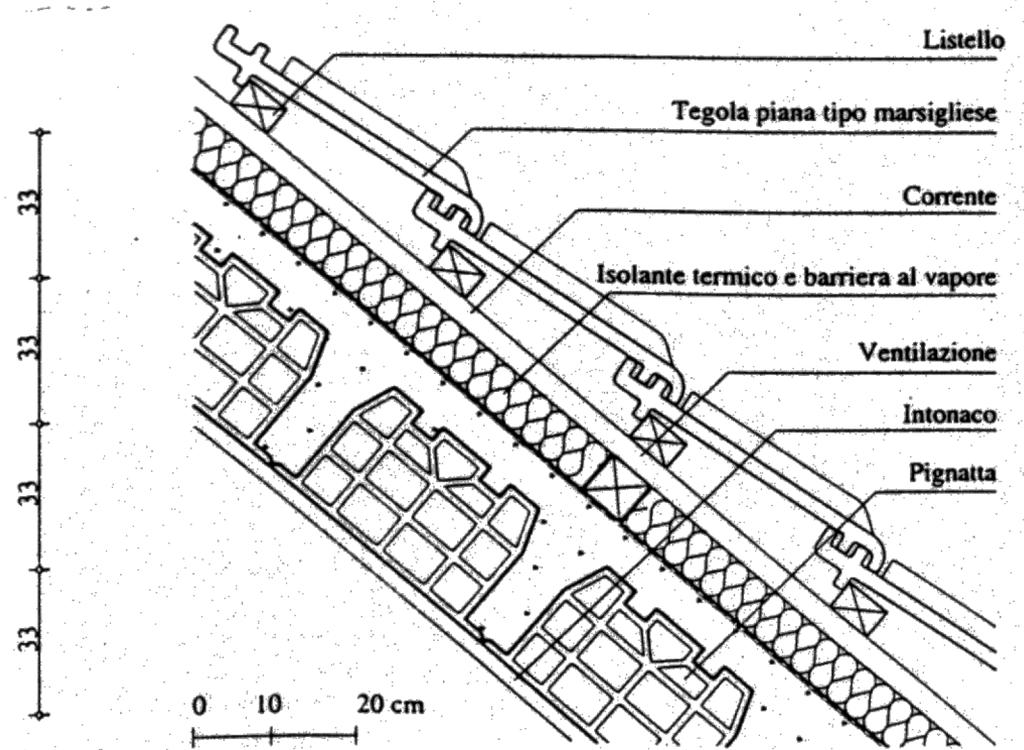
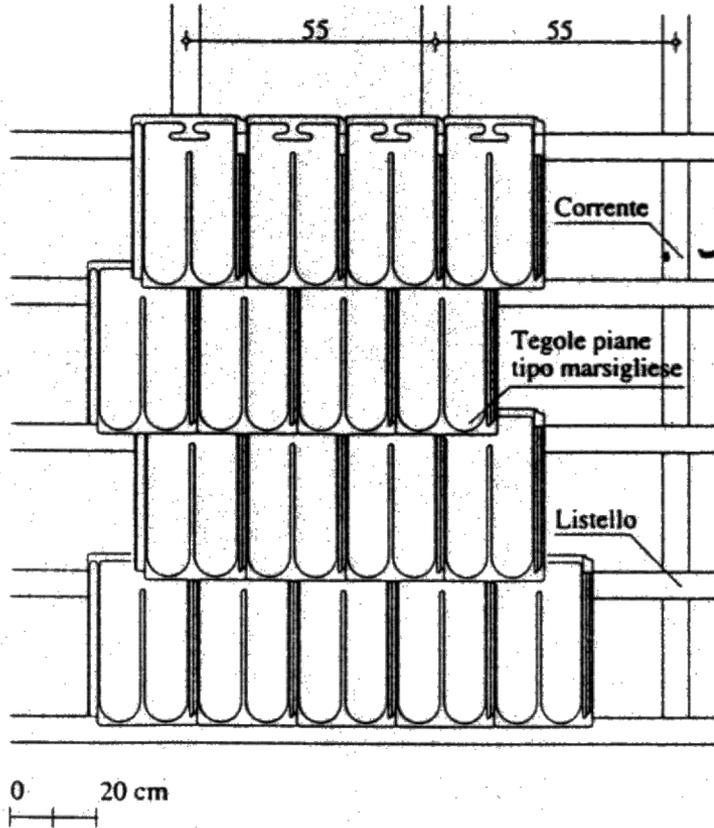


COPERTURE PRATICABILI

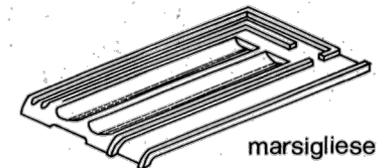
PAVIMENTO SOPRAELEVATO
IN QUADROTTI DI CALCESTRUZZO

- 1 MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA AUTOPROTETTA
Incollata per rinvenimento a fiamma
 $S > 3,5 \text{ kg/mq}$.
- 2 MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA AUTOPROTETTA
incollata per rinvenimento a fiamma
 $S > 4 \text{ mm} - P = 4 \text{ kg/mq}$
- 3 STRATO ISOLANTE $S = 5 \text{ cm}$
- 4 SPALMATURA DI BITUME A CALDO
per il fissaggio dell'isolante
- 5 BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA
CON MEMBRANA BITUMINOSA
rinvenuta a fiamma
- 6 ELEMENTO DI RACCORDO TRA I PIANI
- 7 MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA AUTOPROTETTA
incollata per rinvenimento a fiamma
 $S > 4,5 \text{ kg/mq}$.
- 8 VERNICE PROTETTIVA RIFLETTENTE
- 9 MEMBRANA SINTETICA ARMATA AUTOPROTETTA
incollata con adesivo o con fissaggio
meccanico
- 10 ZAVORRA IN GHIAIA $S = 4-5 \text{ cm} - P = 60 + 75 \text{ kg/mq}$
- 11 EVENTUALE STRATO DI PROTEZIONE IN TNT
POLIESTERE - $P = 500 \text{ gr/mq}$
- 12 MEMBRANA SINTETICA ARMATA
- 13 MEMBRANA BITUMINOSA
posata per rinvenimento
a fiamma o manto sintetico armato
- 14 INTONACO DI CEMENTO RETINATO
- 15 COPERTINA
- 16 PAVIMENTO $S = 1,5-2 \text{ cm}$
- 17 MASSETTO DI SOTTOFONDO $S = 3 \text{ cm}$
- 18 TNT IN POLIESTERE $P = 500 \text{ g/mq}$
- 19 STRATO DI VENTILAZIONE
- 20 SOSTEGNI DEL PAVIMENTO
- 21 PAVIMENTO IN QUADROTTI DI CALCESTRUZZO

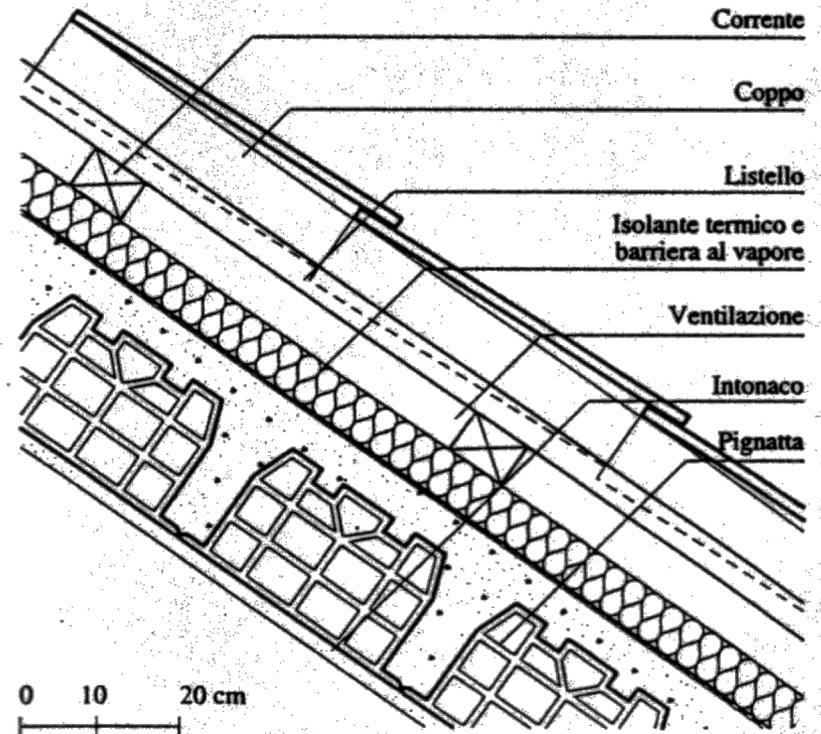
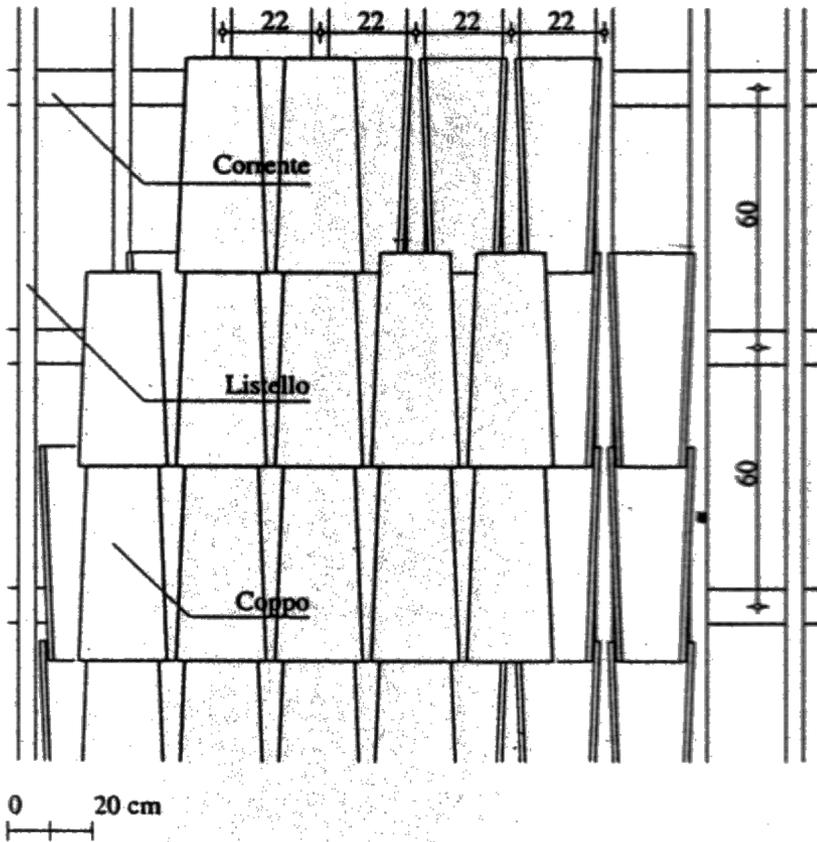
Coperture inclinate



Copertura isolata ventilata con manto in tegole tipo marsigliese



Coperture inclinate



Copertura isolata ventilata con manto in coppi