

COPERTURA NON PEDONABILE COIBENTATA

SUPPORTO IN LATERO CEMENTO: isolamento termico con pannello accoppiato elemento di tenuta autoprotetto

Par. 1

Supporto in latero cemento e massetto di pendenza in malta di sabbia e cemento tirata a staggia ed eventualmente lisciata a frattazzo. Prima della posa della membrana il massetto deve essere preventivamente trattato con **PRIMER V 70** (vernice bituminosa adesiva a rapida essiccazione) sull'intera superficie da impermeabilizzare, risvolti inclusi, in ragione di 200 ÷ 300 g/mq e comunque sufficiente a garantire l'incollaggio della membrana impermeabile.

Par. 2

A) Schermo al vapore (EN 13707) per ambienti con umidità relativa < 70% in **POLIGUAINA** del peso di 3 kg/mq (membrana bitume polimero plastomero BPP armata con velo di vetro rinforzato, fattore di resistenza alla diffusione di vapore $\mu > 40.000$) steso a fiamma in totale aderenza e accuratamente saldato sulle sormonte e in corrispondenza di tutti i dettagli perimetrali; la quota dei risvolti verticali sarà di almeno 15 cm superiore a quella del coibente.

B) Barriera al vapore (EN 13970) per ambienti con umidità relativa > 70% in **POLIGUAINA AL** del peso di 3 kg/mq (membrana bitume polimero plastomero BPP armata con lamina goffrata di alluminio da 6/100 mm, fattore di resistenza alla diffusione di vapore $\mu > 500.000$) stesa a fiamma in totale aderenza e accuratamente saldata sulle sormonte e in corrispondenza di tutti i dettagli perimetrali; la quota dei risvolti verticali sarà di almeno 15 cm superiore a quella del coibente.

Par. 3

Sistema isolante ottenuto dall'accoppiamento in continuo di una apposita membrana bitume polimero elastoplastomerica con pannelli di schiuma poliuretana (**NORDPOL PUR**) o polistirene espanso sinterizzato EPS 150 (**NORDPOL EPS**) o estruso autoestinguen-te (**NORDPOL XPS**)

La membrana bitume polimero elastoplastomerica (BPP), applicata al pannello, sarà di tipo liscio con armatura in tessuto non tessuto in poliestere (POL).

Il sistema isolante sarà disposto seconda delle condizioni geometriche e di andamento delle pendenze locali, con uno dei seguenti schemi: a giunti longitudinali sfalsati, a giunti trasversali sfalsati, a spina di pesce, e con giunti in ogni caso ben accostati e livellati.

La posa dei pannelli su schermo al vapore o barriera al vapore dovrà essere realizzata posizionando accuratamente ciascun pannello in accostamento ai pannelli adiacenti.

Lo spessore del sistema isolante dovrà essere conforme alle disposizioni legislative vigenti al risparmio energetico degli edifici e dovrà possedere idonee dimensioni al fine di evitare che il punto di rugiada si verifichi al di sotto della barriera vapore.

Par. 4

Fissaggio meccanico del sistema coibente costituito da chiodi con rondella trattati anticorrosione (lunghezza chiodo pari allo spessore del sistema isolante maggiorato di 3 cm, per avere un valore di penetrazione nel cls di almeno 2,5 cm), diametro rondella di 75 mm, sede testa chiodo nella rondella ribassata per impedire punzonamenti della membrana impermeabile a seguito di compressione concentrata o diffusa del pannello coibente; densità fissaggi:

- zone centrali fissaggi/mq
- zone perimetrali fissaggi/mq
- zone d'angolo fissaggi/mq

Par. 5

Fascia di Raccordo da applicare lungo tutto il perimetro ed in prossimità di tutte le parti in rilievo: membrana bitume polimero elastomero **FLEXPOL** dello spessore di 4 mm armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, posata a fiamma in adesione ai piani orizzontale (per almeno 15 cm) e verticale (per almeno 20 cm). Avrà larghezza non superiore ad 1 m.

Par. 6

Elemento di Tenuta (EN 13707): membrana bitume polimero polialfaolefinico (PAO) **SUPER A MINERAL** dello spessore di 4 mm misurati sulla cimosa, armata con supporto composito costituito da tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo agugliato con rete di vetro, posata a fiamma in totale aderenza con adeguata ricchezza e nello stesso senso della membrana di accoppiamento del sistema isolante, ma con giunti longitudinali sfalsati, accuratamente saldata sulle sormonte (sovrapposizione minima: 100 mm laterale, 150 mm trasversale; adesione effettiva minima: 80 mm laterale, 100 mm trasversale) ed in corrispondenza di tutti i dettagli perimetrali, dei corpi emergenti od incassati e di ogni altro punto di criticità.

La membrana disposta sul piano orizzontale sigillerà la testata in piano della fascia di raccordo.

Par. 7

Elemento di raddoppio angolo con membrana di caratteristiche come sopra descritte per l'impermeabilizzazione del verticale che verrà sovrapposta a quella del piano orizzontale di almeno 10 cm., e saldata per termo-rinvenimento con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda.

Par. 8

Scossalina di protezione della sommità della membrana in spessore mm, sviluppo cm, fissata tramite n° 1 ogni cm.

Par. 9

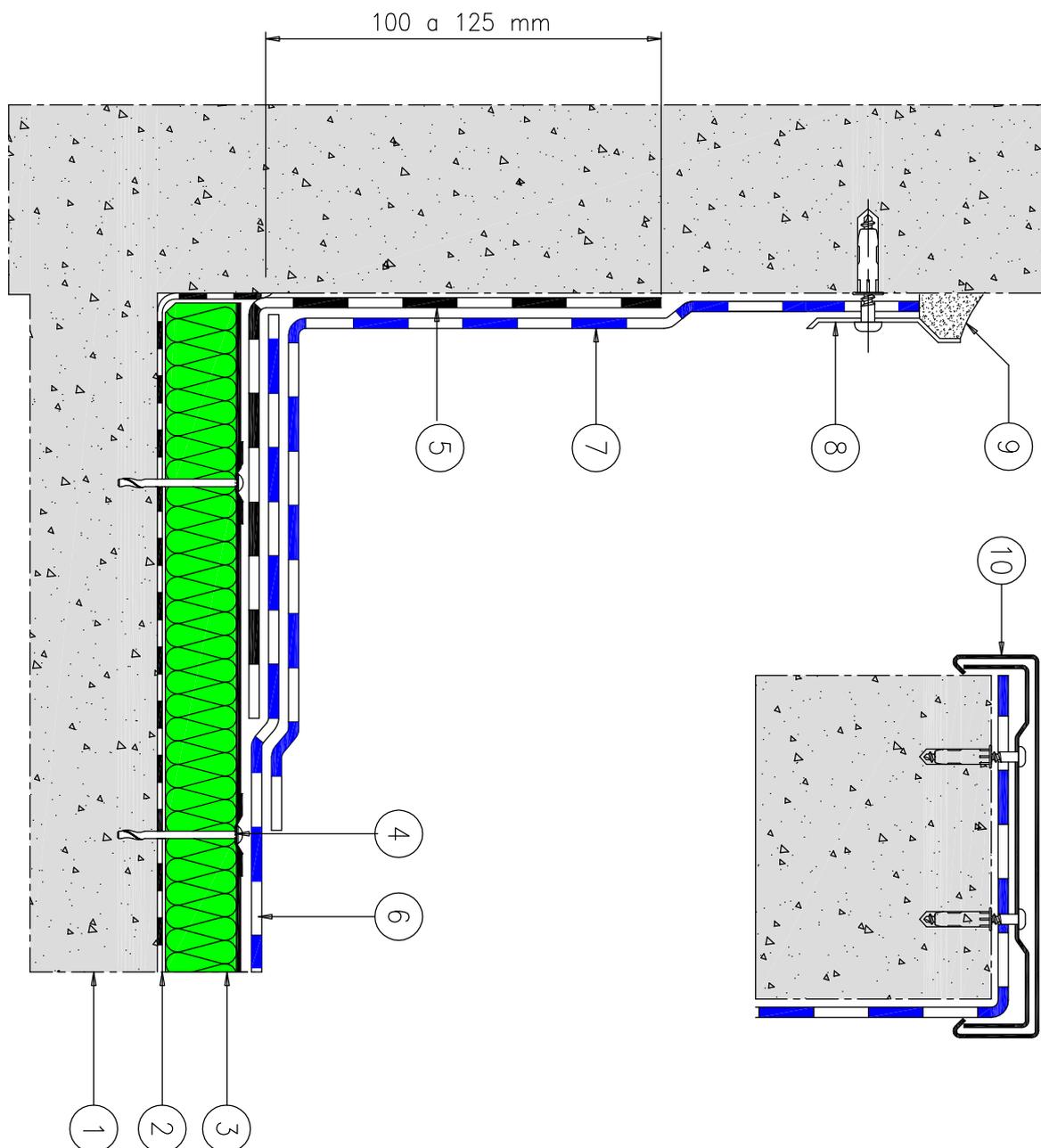
Sigillatura superiore con mastice bituminoso.

Par. 10

In alternativa scossalina o copertina coprimuro in spessore mm, sviluppo cm, gocciolatoio su ambo i lati, pendenza verso la copertura, fissata tramite.

COPERTURA NON PEDONABILE COIBENTATA

SUPPORTO IN LATERO CEMENTO: isolamento termico con pannello accoppiato – elemento di tenuta autoprotetto



1. Supporto trattato con Primer V70
2. Barriera o schermo al vapore in Poliquaina AL 3 kg/mq / Poliquaina 3 kg/mq
3. Elemento termoisolante NORDPOL EPS 150 / XPS / PUR accoppiato a membrana armata poliestere spessore 3 mm
4. Fissaggio meccanico
5. Fascia di rinforzo angolare Flexpol 4 mm
6. Elemento di tenuta SUPER A MINERALE
7. Angolo di raddoppio SUPER A MINERALE
8. Scossalina metallica
9. Sigillatura

In alternativa:

10. Copertina coprimuro