

APPLICATORE AUTORIZZATO**CAPITOLATO TECNICO****Cantiere:****Committente:****Capitolato**

Supporto :

rifacimento

Pendenza :

copertura non pedonabile

Classe climatica :

regolarizzazione con OSB fissato

Protezione Superficiale :

Utilizzo copertura :

Sistema impermeabilizzante :

Tecnica di Posa :

Descrizione	U.M.	Quantità	€/m ² -m	Totale
<p>Opere di preparazione :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pulire accuratamente la copertura esistente e rimuovere tutta la sporcizia. • In presenza di difetti della copertura, come crepe, bolle, pieghe ecc.: <ul style="list-style-type: none"> - eliminare le bolle e regolarizzare la superficie utilizzando un bruciatore di sicurezza o ad aria calda e un cazzuolino a punta tonda. - tagliare le pieghe di altezza superiore a 10 mm ed eliminare eventuali sporgenze, avendo cura di saldare per termo rinvenimento a fiamma o aria calda i lembi ricavati dal taglio della piega. • Controllare i fissaggi, la robustezza e l'idoneità dei particolari di contorno e, se necessario, effettuare le riparazioni. • Smontare i lucernari, controllarne i verticali per verificare il fissaggio, la robustezza e l'idoneità, e se necessario, riparare le parti danneggiate. • La coibentazione sotto i vecchi manti deve essere in buona condizione, asciutta, integra ed adatta alla soluzione tecnica prescelta nel rifacimento. • Asportare e sostituire gli eventuali pannelli coibenti impregnati d'acqua. • Taglio perimetrale dei verticali del vecchio manto. 				
<p>Preparazione del verticale :</p> <p>Fornitura e posa in opera di primer bituminoso in <u>solventi puri</u> PRIMERTEC AD dato a spruzzo o a spazzolone in ragione di circa 300 gr./mq. Caratteristiche tecniche:</p> <p>Densità a 20 °C : 0.85-0.95 Kg/l Estratto secco : 50-55 % Viscosità Din4 a 20° C : 18-23" Tempo di essiccamento fuori polvere : 30-60' Tempo di essiccamento fuori tatto : 100-140'</p>				
<p>Elemento di regolarizzazione:</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di OSB, costituito da materiale a base legno formato da diversi strati, a loro volta composti da trucioli di legno, dello spessore di 18 mm.</p>				
<p>Fissaggio meccanico :</p> <p>Fornitura e posa in opera di fissaggi meccanici con piastre e idonei tasselli che garantiscano una resistenza di almeno 70N. Fornitura e posa in opera di fissaggi meccanici, dell'isolante al supporto in ragione di 4/5 fissaggi, con piastre da 70 mm, a mq.</p>				
<p>Elemento di adesione, collegamento e settorizzazione :</p> <p>Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabilizzante termoadesiva</p>				

composita prefabbricata, **PLURA THERMOADESIVO P mm. 2,5**, armata con poliestere.

A base di bitume distillato e speciali polimeri di sintesi che conferiscono potere termoadesivo alla massa impermeabilizzante della faccia inferiore.

La miscela impermeabilizzante della faccia superiore consente un veloce trasferimento di calore.

Caratteristiche tecniche:

	Unità di misura	Norma di riferimento	P	V	Tolleranza
Tipo armatura			Poliestere da filo continuo	Velovetro	
Finitura faccia superiore			Film PE		
Finitura faccia inferiore			Film siliconato		
Lunghezza rotolo	m	EN 1848-1	10		-1%
Larghezza rotolo	m	EN 1848-1	1		-1%
Spessore	mm	EN 1849-1	2,5		-5%
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	NPD		≤
Carico a rottura L / T	N/5 cm	EN 12311-1	400 / 300	300 / 200	-20%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	35 / 35	2 / 2	-15 var. ass. -2 var. ass.
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	120	-	-30%
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	0,3	-	≤
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF		
Reazione al fuoco		EN 13501-1	F		
Tenuta all'acqua	Kpa	EN 1928-B	60		≥
Trasmissione del vapore	μ	EN 1931	100.000		

Il manto verrà risvoltato sui verticali per almeno 10 cm. sui verticali. Posizionare a secco, avendo cura di rimuovere il film asportabile dalla faccia inferiore. Effettuare sovrapposizioni laterali e di testa di almeno 10 cm. e 15 cm., avendo cura di rimuovere la cimosa laterale presente sulla faccia superiore.

Elemento di rinforzo :

Fornitura e posa in opera, per rinvenimento a fiamma o ad aria calda, in corrispondenza dei risvolti verticali, di una striscia H.cm.25 di membrana **BPP 4 mm.**

Elemento di tenuta :

Fornitura e posa in opera, per termo rinvenimento a fiamma o ad aria calda, di elemento di tenuta a finire composto da membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati, **PRATIKO P+V 4 mm** con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase (tipo APP), già attestate nel Certificato di Idoneità Tecnico n° 630/04 rilasciato dall'ITC e BDA n° CTG-063.

Rinforzata da doppia armatura formata da un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo e da un velovetro imputrescibile, che conferiscono al prodotto elevate caratteristiche meccaniche ed eccellente stabilità dimensionale.

Avrà inoltre la superficie inferiore trattata per renderla idonea alla posa su PLURA THERMOADESIVO e la superficie superiore rifinita con speciale talcatura ad umido o a richiesta la versione preverniciata **PRATIKO P+V COLORTEC®** nel colore rosso.

Caratteristiche tecniche :

	Unità di misura	Norma di riferimento	P + V			Tolleranza
Tipo armatura			Poliestere filo continuo + Velovetro			
Finitura faccia superiore			Talcatura Umido / Colortec Rosso	Talcatura Umido		
Finitura faccia inferiore			TNT PPL			
Lunghezza rotolo	m	EN 1848-1	10	10	72.7	-1%
Larghezza rotolo	m	EN 1848-1	1,1			-1%

Spessore	mm	EN 1849-1	3	4	5	-5%					
Invecchiamento artificiale UV		EN 1297	Conforme								
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	-20			≤					
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 EN 1109	-15			+ 15°C					
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	140			≥					
Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 EN 1110	140			- 10°C					
Trazione giunti L / T	N/5 cm	EN 12317-1	NPD	600 / 500		-20%					
Pelage giunti L / T	N/5 cm	EN 12316-1	50/50			-20N					
Carico a rottura L / T	N/5 cm	EN 12311-1	700 / 600			-20%					
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	45 / 45			-15 var. ass.					
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	200 / 200			-30%					
Resistenza al punzonamento statico	Kg	EN 12730	15			≥					
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691-B	1000			≥					
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	-0,2			≤					
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF								
Reazione al fuoco		EN 13501-1	F								
Tenuta all'acqua	Kpa	EN 1928-B	60			≥					
Tenuta all'acqua dopo invecchiamento	Kpa	EN 1296 EN 1928-B	60			≥					
Trasmissione del vapore	μ	EN 1931	100000								
Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici		EN 1847 EN 1928-B	Supera la prova								
<p>Le giunzioni fra i teli dovranno essere di almeno 10 cm. e verranno eseguite a fiamma, con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda (Leister), le giunzioni di testa saranno di 15 cm.</p> <p>Dal bordo, schiacciato con apposito rullo pressore, dovrà fuoriuscire un cordolo di mescola fusa.</p> <p>Per questa operazione non è necessario stuccare le giunzioni.</p> <p>NB: Se posato rispettando le raccomandazioni sopra indicate, la resistenza del pacchetto (PLURA THERMO AD - PRATIKO P+V) all'azione depressiva del vento sarà non inferiore a 7,0 kPa (700 kg/m2). (Rapporto Ufficiale di Prova "Report DBA 0256-L02")</p>											
<p><u>Elemento di raddoppio angolo :</u></p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana con 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 ad aria calda schiacciando le sovrapposizioni con la cazzuola calda al fine di fare uscire della mescola fusa per rifinire i bordi.</p> <p>L'altezza del verticale sarà pari o superiore a 15 cm. dallo strato di finitura superiore della copertura.</p>											
<p><u>Elemento di scarico :</u></p> <p>Fornitura e posa di bocchettoni di scarico realizzati in membrana bituminosa preformata PLUVIAL S resistente alle basse temperature e compatibile con qualsiasi membrana bituminosa, del diametro idoneo allo scarico.</p> <p>La base deve essere possibilmente incavata di circa 5 cm. su di un area di circa 50x50 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglie parafoglia/ghiaia in polietilene resistente ai raggi ultravioletti, a protezione del bocchettone.</p>											
<p><u>Elemento di finitura :</u></p> <p>Fornitura e posa in opera mediante fissaggio meccanico di una scossalina di protezione perimetrale, sigillata con PRATIKO MASTIC.</p>											

<p>Opere di cantiere ed operazioni preliminari</p> <p>Generalità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinare le operazioni in modo da non arrecare danni agli elementi costruttivi ed ai locali sottostanti. • Evitare di lasciare la notte e per periodi di fermo cantiere porzioni di coperture non a tenuta stagna. • In caso di applicazione su superfici verticali di sviluppo superiore a 2 m o su supporti in forte pendenza applicare opportuni fissaggi meccanici in testa al telo, successivamente sigillati con la giunzione di testa. • La posa in opera deve avvenire a temperature ambientali superiori a + 5°C. • La posa in opera deve essere sospesa in caso di condizioni meteorologiche avverse (elevata umidità, pioggia, nebbia ecc.). <p>Nuove costruzioni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparare i supporti cementizi, compresi i verticali e altri particolari, con primers bituminosi come PRIMERTEC AD o IDROPRIMER per eliminare la polvere e favorire l'adesione della membrana. Lasciare asciugare questo strato di preparazione prima di effettuare altre operazioni. • Nelle costruzioni prefabbricate, applicare un pontage con strisce di membrana di altezza idonea su tutte le giunzioni costruttive. In presenza di giunti strutturali, pannelli di tamponamento prefabbricati o coperture in lamiera prevedere sempre idonei giunti di dilatazione. 				
<p><u>Garanzie :</u></p> <p>La soluzione proposta, se eseguita da Applicatore Autorizzato PLUVITEC, gode di garanzia assicurativa decennale postuma totale (materiale + posa in opera), previo rispetto del piano di manutenzione programmata.</p> <p>Le informazioni riportate nella presente documentazione sono basate sulla nostra pluriennale esperienza.</p> <p>Il direttore lavori o il cliente sono in ogni caso tenuti a scegliere e controllare sotto la propria responsabilità che i sistemi/ prodotti consigliati siano idonei all'uso previsto.</p>				