APPLICATORE AUTORIZZATO	CAPITOLATO TECNICO		
	TECNOLOGIE IMPERMEABILI MADE IN ITALY WATERPROOFING TECHNOLOGIES MADE IN ITALY	LUGA VITEC REVOLUTION	
Cantiere:	Committente:		
Capitolato 2.2	Supporto:		
	Pendenza:		
copertura pedonabile	Classe climatica:		
non coibentata	Protezione Superficiale :		
pavimento galleggiante	Utilizzo copertura :		
	Sistema impermeabilizzante :		
	Tecnica di Posa :		

Descrizione	U.M.	Quantità	€/m²-m	Totale
Opere di preparazione :				
Il piano di posa non deve presentare avvallamenti, per evitare rista				
dell'acqua piovana, e deve avere una pendenza tale da garantire il deflusso delle precipitazioni. Normalmente questo si ottiene con un				
pendenza 1.5%.	a			
Gli scarichi devono essere dimensionati per smaltire efficacemente	le			
precipitazioni meteoriche.				
Il piano di posa deve essere pulito, asciutto, liscio e non deve prese su rellamenti a impagalarità giunggiari a man 1.5 gotto changia da 2 man				
 avvallamenti o irregolarità superiori a mm.1.5 sotto staggia da 3 m Il calcestruzzo dovrà avere una maturazione di almeno due settima 				
tenore dell'acqua non potrà superare il 5%.	ne, e n			
La coesione del calcestruzzo : prova della pastiglia : 1 MPa				
Preparazione del supporto :				
Fornitura e posa in opera di primer bituminoso in solventi puri PRIMERTEC	AD dato a			
spruzzo o a spazzolone in ragione di circa 300 gr./mq.	. LD date d			
Caratteristiche tecniche:				
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'				
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 BPF	9 mm.4.			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
Elemento di adesione, collegamento e settorizzazione :				
Fornitura e posa in opera, di uno spessore continuo di collante b	nituminoso			
permanentemente plastico PRATIKO ADESIVO , applicato con idonea racla				
durezza in ragione di circa 1.5 Kg./m², per creare un primo strato imperi				
adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire.				
Caratteristiche tecniche:				
Densità a 20°C : 1.28-1.38 kg/l				
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso : >40 °C				
Punto ebollizione : 140-200 °C				
Residuo secco : 82-86 % summer grade				
77-82 % winter grade Viscosità Brookfield a 25 °C : 36.000-43.000 cps				
Viscosità Brookfield a 25 °C : 36.000-43.000 cps				

Elemento di tenuta:

Fornitura e posa in opera, a freddo (*), 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 strato adesivo e la superficie superiore rifinita con speciale talcatura ad umido o a richiesta la versione preverniciata **PRATIKO P+V COLORTEC**® nel colore rosso.

(*) Nel caso di pendenza superiore al 15%, la posa della membrana deve essere effettuata per rinvenimento a fiamma direttamente sul **PRIMERTEC AD**, senza posare il **PRATIKO ADESIVO**.

Caratteristiche tecniche:

Caratteristiche teemene .	Unità di	Norma di					
	misura	riferimento	P + V Poliestere filo continuo +		Tolleranza		
Tipo armatura			Velovetro				
Finitura faccia superiore			Talcatura Umido / ra Colortec Rosso 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	Кра	EN 1928-B	60		60		≥
Tenuta all'acqua dopo invecchiamento	Кра	EN 1296 EN 1928-B	60		≥		
Trasmissione del vapore	μ	EN 1931	100000				

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.

Dal bordo, schiacciato con apposito rullo pressore, dovrà fuoriuscire un cordolo di mescola fusa

Per questa operazione non è necessario stuccare le giunzioni.

Elemento di raddoppio angolo:

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 con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda schiacciando le sovrapposizioni con la cazzuola calda al fine di fare uscire della mescola fusa per rifinire i bordi. L'altezza del verticale sarà pari o superiore a 15 cm. dallo strato di finitura superiore della copertura.			
Elemento di scarico :			
Fornitura e posa di bocchettoni di scarico realizzati in membrana bituminosa preformata BOCCHETTONE BITUMINOSO resistente alle basse temperature e compatibile con qualsiasi membrana bituminosa, del diametro idoneo allo scarico. La base deve essere possibilmente incavata di circa 5 cm. su di un area di circa 50x50 cm. Fornitura e posa in opera di griglie parafoglia/ghiaia in polietilene resistente ai raggi ultravioletti,a protezione del bocchettone.			
Elemento di finitura :			
Fornitura e posa in opera mediante fissaggio meccanico di una scossalina di protezione perimetrale, sigillata con PRATIKO MASTIC .			
Elemento di separazione filtrante :			
Fornitura e posa in opera di strato di separazione filtrante composta da tessuto non tessuto sintetico imputrescibile in poliestere agugliato da fiocco del peso di circa 400 gr/mq. posato a secco con i sormonti semplicemente sovrapposti per circa 15 cm.			
Elemento di separazione distaccante :			
Fornitura e posa in opera di strato di separazione in film di polietilene a bassa densità LDPE, spessore 20/100 di mm. posato a secco con sormonto sovrapposti di circa 15 cm. Lo strato risvolterà per un altezza superiore allo spessore della pavimentazione finita.			
Elemento di protezione :			
Fornitura e posa in opera di un elemento comprimibile di protezione perimetrale in polistirene espanso estruso, spessore cm. 2. Fissato con idoneo collante.			
Pavimentazione galleggiante:			
Fornitura e posa in opera, su piedini in polietilene, di un pavimento galleggiante in quadrotti di cemento 40x40 cm, armati e ricoperti di ghiaino lavato.			
Opere di cantiere ed operazioni preliminari			
Generalità			
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.). 			
Nuove costruzioni			
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.	
Garanzie: 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. Le informazioni riportate nella presente documentazione sono basate sulla nostra pluriennale esperienza. 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.	