

PREZZIARIO EDILIZIA E OPERE CIVILI

20 - RIVESTIMENTI

21 - IMPERMEABILIZZAZIONI

21.01	Primer e manti di membrane impermeabili bituminosi		
21.01.01	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi:		
A	Consumo 300 gr/m2	m2	
B	Consumo 500 gr/m2	m2	
21.01.02	Manto impermeabile costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C con armatura in vetrovelo rinforzato; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale:		
A	Dello spessore di 3 mm	m2	
B	Dello spessore di 4 mm	m2	
C	Sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (a, b)	%	
D	Sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia del peso di 3,5 kg/m2	m2	
E	Sovrapprezzo per protezione membrana con lamine di alluminio groffato a spina di pesce a titolo 99,5% e di spessore 6/100 mm	m2	
F	Sovrapprezzo per protezione membrana con lamine di rame 6/100 mm	m2	
G	Sovrapprezzo per l'applicazione su pannelli di isolamento termico e su coperture con pendenza dal 5% al 15% compresa l'applicazione di un manto bituminoso di rinforzo armato con feltro di vetro del peso di circa 4 kg/m2	m2	
H	Sovrapprezzo per l'applicazione su pannelli di isolamento termico e su coperture con pendenza oltre il 15% e fino al 100% senza l'applicazione del manto di rinforzo	m2	
21.01.03	Compenso addizionale al manto bituminoso autoprotetto di cui al 21.02 per l'impiego di lamine di alluminio preventivamente trattate con verniciatura a forno nelle tonalità verde, rosso e ramato	m2	
21.01.04	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:		
A	Dello spessore di 3 mm	m2	
B	Dello spessore di 4 mm	m2	
C	Dello spessore di 5 mm	m2	
D	Sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (a, b, c)	%	
E	Sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia del peso di 3,5 kg/m2	m2	
F	Sovrapprezzo per protezione membrana con lamine di alluminio groffato a spina di pesce a titolo 99,5% e di spessore 6/100 mm	m2	
G	Sovrapprezzo per protezione membrana con lamine di rame 6/100 mm	m2	
21.02	Manti di membrane prefabbricate sintetiche		
21.02.01	Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica opportunamente additivata con speciali sostanze chimiche che conferiscono al prodotto effetto antiradice duraturo e di una armatura in tessuto non tessuto in poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -10 °C. La suddetta membrana deve superare il test di verifica più comunemente usato per il controllo del comportamento antiradice dello spessore di 4 mm	m2	
21.02.02	Manto impermeabile costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica di elevata resistenza al fuoco armata con supporto inorganico sintetico e dotata di classe 1 di resistenza al fuoco secondo modalità CSE RF 2-75-A e CSE RF3-77 indicate dal DM 26 giugno 1994, flessibilità a freddo -15 °C dello spessore di 4 mm	m2	
21.03	Barriera al vapore e protezioni delle impermeabilizzazioni		
21.03.01	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, flessibilità a freddo -10 °C. Applicazione del foglio risvoltato ed incollato sulle pareti verticali per 50 mm al di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale:		
A	Dello spessore di 2 mm	m2	
B	Dello spessore di 3 mm	m2	
21.03.02	Protezione di membrana impermeabile:		
A	Vernice di alluminio in veicolo resino-bituminoso	m2	
B	Vernice acrilica colore bianco	m2	

**NORMOTECH
2001**

21.03.03	Compenso addizionale per applicazione a secco di uno strato separatore e/o di protezione delle impermeabilizzazioni costituite:		
A	Telo in polietilene da 0,2 mm	m2	
B	Telo di polietilene da 0,3 mm	m2	
C	Tessuto non tessuto da 200 g/m2	m2	
D	Tessuto non tessuto da 250 g/m2	m2	
21.04	Strati impermeabili pedonabili e non pedonabili		
21.04.01	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante:		
A	Spessore 1,2 mm	m2	
B	Spessore 1,5 mm	m2	
21.04.02	Strato impermeabile pedonabile in guaina liquida autolivellante costituita da resina epossipoliuretanicica bicomponente ed inerti (massimo 10%), posata ad uno strato con l'ausilio di spatola dentata, armata con rete in tessuto non tessuto di poliestere:		
A	Spessore 3 mm	m2	
B	Spessore 5 mm	m2	
21.04.03	Strato impermeabile non pedonabile in guaina liquida (non autolivellante) costituita da resina acrilica, posata ad uno strato con ausilio di pistola a spruzzo:		
A	Spessore 0,8 mm	m2	
B	Spessore 1,2 mm	m2	
21.04.04	Strato impermeabile dello spessore di 1,2 mm, non armato, costituito da foglio sintetico polimer-elastomero-termoplastico a base di resine poliolefiniche in assenza di plastificanti di cloro e altri materiali inquinanti, compatibile con prodotti bituminosi e idoneo per impermeabilizzazioni con protezione pesante e/o a vista essendo resistente all'azione di raggi ultravioletti	m2	
21.04.05	Strato impermeabile con resine poliuretanicche, epossidiche e plastiche, armate con teli di lana di vetro su superfici verticali ed orizzontali; composto da: pulizia accurata delle superfici da trattare, sia con l'uso di macchinari che con prodotti chimici o con normale spazzolatura; stuccatura ed eventuale livellatura delle superfici; prima mano di primer costituita da resina per 0,30 kg/m2 di prodotto; posa in opera di armatura in teli di lana di vetro del peso di 300 gr/m2; impregnazione della lana di vetro con una seconda mano di resina per 1,00 kg/m2; terza e quarta mano di resina caricata con inerti impalpabili e tixotropici per 0,80 kg/m2; quinta ed ultima mano di resina poliuretanicca elastica e pigmentata di finitura; compresa l'eventuale sabbatura superficiale per rendere antiscivolo la superficie trattata	m2	
21.04.06	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) Eseguito mediante: spazzolatura o sabbatura delle superfici ed eventuale regolarizzazione di piccoli buchi o asperità con applicazione di malta bicomponente adesiva, formazione di guscio di raccordo tra pavimento e pareti (da valutare a parte come da dettaglio in voce b), stesura a spatola di un primo strato impermeabile (spessore 15 mm), posa del secondo strato (spessore 15 mm) fresco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m2:		
A	Superfici orizzontali o verticali	m2	
B	Guscio	m2	
21.05	Strati impermeabili in bitume ed elastomeri e asfalto naturale misto a sabbia		
21.05.01	Strato impermeabile in bitume ed elastomeri (questi ultimi al 30%), in base d'acqua, posato a freddo a strati successivi e incrociati		
A	Spessore 1 mm (impermeabilizzazione strutture interrate)	m2	
B	Spessore 2 mm (impermeabilizzazione coperture)	m2	
21.05.02	Stratificazione di asfalto naturale misto a sabbia, composto di 60 parti di peso in mastice di asfalto, 4 di bitume e 36 di sabbia vagliata, steso in opera a caldo su superfici piane o curve, orizzontali o inclinate, su esistente piano di posa idoneamente preparato, compresi l'eventuale taglio ad incastro nei muri per la profondità di circa 30 mm, la suggellatura degli incastri ed ogni altro onere:		
A	Dello spessore di 8 mm a semplice strato	m2	
B	Dello spessore di 16 mm in due strati da 8 mm sovrapposti a giunti incrociati	m2	
C	Compenso per la realizzazione di piccoli tratti fino alla superficie di 2 m2	%	
D	Compenso per la realizzazione di piccoli tratti compresi tra 2 e 5 m2	%	
21.06	Sigillatura di giunti orizzontali o verticali con l'impiego di prodotti a base di resine con colabilità verticale e con proprietà elastiche; non sensibili all'acqua e all'umidità durante l'indurimento, e che ad essiccazione avvenuta si dovranno presentare di consistenza gommosa ed avere proprietà di adesione, resistenza all'abrasione, ed avere un allungamento a rottura del 500%:		
A	Sigillatura del giunto della larghezza da 7 a 50 mm previa posa di salvagiunto	m	
B	Preparazione del giunto con raschiatura e spolveratura dei due lembi interni della larghezza da 7 a 50 mm	m	