









Voce di capitolato Afontermo per superbonus 110

❖ Riepilogo del ciclo Afontermo:

Applicazione interna	<ul style="list-style-type: none"> Verifica assorbenza, compattezza, resistenza, planarità del supporto esistente (non applicare Afontermo su superfici bagnate o soggette a fenomeni di umidità di risalita) Applicazione di fissativo Applicazione di Afontermo (minimo 4 mm) Applicazione di Pittura Thermofotocatalitica ai silicati di potassio
Applicazione esterna	<ul style="list-style-type: none"> Verifica assorbenza, compattezza, resistenza, planarità del supporto esistente (non applicare Afontermo su superfici bagnate o soggette a fenomeni di umidità di risalita) Applicazione di fissativo Applicazione di Afontermo (minimo 6mm) Applicazione di Pittura Thermofotocatalitica acrilsilossanica

Fornitura AFONTERMO IL NANOCAPPOTTO

- ❖ Voci di capitolato a supporto dei tecnici inerenti la **sol**a fornitura del prodotto Afontermo. Tale voce **dovrà essere completata dal tecnico incaricato**, previo utilizzo dei prezziari predisposti dalle regioni o province autonome (in alternativa utilizzando le guide sui “prezzi informativi dell’edilizia” edite dalla casa editrice DEI; rif. ALL.A Par.1.3 D.M. Requisiti Tecnici) **con i seguenti compensi: trasporto in cantiere, posa in opera, trasporto alla discarica autorizzata, costi sicurezza, spese generali e utili di impresa** (da computarsi nella misura complessiva del 28,70%; vedasi paragrafo avvertenze prezzario DEI Fascicolo “Recupero Ristrutturazione Manutenzione”), ecc. . Tutte le voci sotto riportate sono da intendersi al netto dell’ IVA.

AFONTERMO IL NANO CAPPOTTO INTERNO 3 mani fino a 4 mm

Fornitura di isolante termico con apposito fissativo, per spessore fino a 4 mm con peculiare caratteristica di riflettanza (R = 80%), traspirante con ottime prestazioni di adesione su tutti i supporti, dotato di certificazione CAM (Criteri Minimi Ambientali) ai sensi del Decreto 11.10.2017 (contenuto di riciclabile > 15%), da posare su sottofondi non filmanti compatti, asciutti, perfettamente planari, applicato mediante spatola americana in n. 3 strati (nell’ordine: una mano di Afontermo Tipo A + 1 mano di Afontermo Tipo B + 1 mano di Afontermo tipo B) ciascuno sovrapposto all’altro ad avvenuta maturazione dello strato precedente (periodo di attesa per ogni strato stimato in almeno 48 ore a seconda del contenuto di umidità ambientale), come riportato nelle modalità indicate all’interno della scheda tecnica informativa; conducibilità termica confidenziale al 90%, ai sensi della UNI 10456, determinata analiticamente da prove di laboratorio, pari a 0,001 W/mqK; peso specifico del prodotto pari a 490 Kg/mc; da applicare previa pulizia/riparazione del supporto esistente da eventuali muffe/condense e lesioni/cavillature/spaccature, previa stesura di apposito fissativo in soluzione acquosa su ogni tipo di supporto (periodo di maturazione variabile a seconda del contenuto di umidità ambientale); prodotto idoneo per l’isolamento di componenti opachi verticali e orizzontali e per la correzione dei ponti termici dall’interno; confezionato in secchi di plastica da 12 kg, pronto all’uso, da mantecare con frusta elettrica prima dell’utilizzo e previa aggiunta di un minimo quantitativo di acqua, se necessario (1/2 bicchiere d’acqua):

Euro/mq	54,00
---------	-------

AFONTERMO IL NANO CAPPOTTO INTERNO 2 mani fino a 4 mm

Fornitura di isolante termico con apposito fissativo, per spessore fino a 4 mm con peculiare caratteristica di riflettanza (R = 80%), traspirante con ottime prestazioni di adesione su tutti i supporti, dotato di certificazione CAM (Criteri Minimi Ambientali) ai sensi del Decreto 11.10.2017 (contenuto di riciclabile > 15%), da posare su sottofondi non filmanti compatti, asciutti, perfettamente planari, applicato mediante spatola americana in n. 2 strati (nell'ordine: due mani di Afontermo Tipo A + 1 mano di Afontermo Tipo B) ciascuno sovrapposto all'altro ad avvenuta maturazione dello strato precedente (periodo di attesa per ogni strato stimato in almeno 48 ore a seconda del contenuto di umidità ambientale), come riportato nelle modalità indicate all'interno della scheda tecnica informativa; conducibilità termica confidenziale al 90%, ai sensi della UNI 10456, determinata analiticamente da prove di laboratorio, pari a 0,001 W/mqK; peso specifico del prodotto pari a 490 Kg/mc; da applicare previa pulizia/riparazione del supporto esistente da eventuali muffe/condense e lesioni/cavillature/spaccature, previa stesura di apposito fissativo in soluzione acquosa su ogni tipo di supporto (periodo di maturazione variabile a seconda del contenuto di umidità ambientale); prodotto idoneo per l'isolamento di componenti opachi verticali e orizzontali e per la correzione dei ponti termici dall'interno; confezionato in secchi di plastica da 12 kg, pronto all'uso, da mantecare con frusta elettrica prima dell'utilizzo e previa aggiunta di un minimo quantitativo di acqua, se necessario (1/2 bicchiere d'acqua):

Euro/mq	38,00
---------	-------

AFONTERMO ESTERNO CORAZZATO fino a 6 mm

Fornitura di isolante termico con apposito fissativo, per spessore fino a 6 mm con peculiare caratteristica di Riflettanza (R = 80%), traspirante, con ottime prestazioni di adesione su tutti i supporti, dotato di certificazione CAM (Criteri Minimi Ambientali) ai sensi del Decreto 11.10.2017 (contenuto di riciclabile > 15%), da posare su sottofondi non filmanti compatti, asciutti, perfettamente planari, da applicare mediante spatola americana in n. 3 strati (nell'ordine: Tipo A + Tipo A + Tipo B) ciascuno sovrapposto all'altro ad avvenuta maturazione del precedente (periodo di attesa per ogni strato stimato in almeno 48 ore a seconda del contenuto di umidità ambientale) come riportato nelle modalità indicate all'interno della scheda tecnica informativa; conducibilità termica confidenziale al 90% ai sensi della UNI 10456, determinata analiticamente da prove di laboratorio, pari a 0,003 W/mqK; peso specifico del materiale pari a 490 Kg/mc, da applicare previa pulizia/riparazione del supporto esistente da eventuali muffe/condense e lesioni/cavillature/spaccature, previa stesura di apposito fissativo Afon Casa in soluzione acquosa, su ogni tipo di supporto (periodo di maturazione variabile a seconda del contenuto di umidità ambientale); prodotto idoneo per l'isolamento di componenti opachi verticali e orizzontali e correzione dei ponti termici dall'esterno; confezionato in secchi di plastica da 12 kg, pronto all'uso, da mantecare con frusta elettrica prima dell'utilizzo, previa aggiunta di minimo quantitativo di acqua, se necessario (1/2 bicchiere d'acqua), e di catalizzatore da 50 g per ogni confezione :

Euro/mq	58,60
---------	-------

AFONTERMO ESTERNO CORAZZATO fino a 8 mm

Fornitura di isolante termico con apposito fissativo, per spessore fino a 8 mm con peculiare caratteristica di Riflettanza (R = 80%), traspirante, con ottime prestazioni di adesione su tutti i supporti, dotato di certificazione CAM (Criteri Minimi Ambientali) ai sensi del Decreto 11.10.2017 (contenuto di riciclabile > 15%), da posare su sottofondi non filmanti compatti, asciutti, perfettamente planari, da applicare mediante spatola americana in n. 4 strati (nell'ordine: Tipo A + Tipo A + Tipo A + Tipo B) ciascuno sovrapposto all'altro ad avvenuta maturazione del precedente (periodo di attesa per ogni strato stimato in almeno 48 ore a seconda del contenuto di umidità ambientale) come riportato nelle modalità indicate all'interno della scheda tecnica informativa; conducibilità termica confidenziale al 90% ai sensi della UNI 10456, determinata analiticamente da prove di laboratorio, pari a 0,003 W/mqK; peso specifico del materiale pari a 490 Kg/mc, da applicare previa pulizia/riparazione del supporto esistente da eventuali muffe/condense e lesioni/cavillature/spaccature, previa stesura di apposito fissativo Afon Casa in soluzione acquosa, su ogni tipo di supporto (periodo di maturazione variabile a seconda del contenuto di umidità ambientale); prodotto idoneo per l'isolamento di componenti opachi verticali e orizzontali e correzione dei ponti termici dall'esterno; confezionato in secchi di plastica da 12 kg, pronto all'uso, da mantecare con frusta elettrica prima dell'utilizzo, previa aggiunta di minimo quantitativo di acqua, se necessario (1/2 bicchiere d'acqua), e di catalizzatore da 50 g per ogni confezione :

Euro/mq	79,25
---------	-------

AFONTERMO ESTERNO CORAZZATO fino a 10 mm

Fornitura di isolante termico con apposito fissativo, per spessore fino a 10 mm con peculiare caratteristica di Riflettanza (R = 80%), traspirante, con ottime prestazioni di adesione su tutti i supporti, dotato di certificazione CAM (Criteri Minimi Ambientali) ai sensi del Decreto 11.10.2017 (contenuto di riciclabile > 15%), da posare su sottofondi non filmanti compatti, asciutti, perfettamente planari, da applicare mediante spatola americana in n. 4 strati (nell'ordine: 4 mani di Afontermo Tipo A) ciascuno sovrapposto all'altro ad avvenuta maturazione del precedente (periodo di attesa per ogni strato stimato in almeno 48 ore a seconda del contenuto di umidità ambientale) come riportato nelle modalità indicate all'interno della scheda tecnica informativa; conducibilità termica confidenziale al 90% ai sensi della UNI 10456, determinata analiticamente da prove di laboratorio, pari a 0,003 W/mqK; peso specifico del materiale pari a 490 Kg/mc, da applicare previa pulizia/riparazione del supporto esistente da eventuali muffe/condense e lesioni/cavillature/spaccature, previa stesura di apposito fissativo Afon Casa in soluzione acquosa, su ogni tipo di supporto (periodo di maturazione variabile a seconda del contenuto di umidità ambientale); prodotto idoneo per l'isolamento di componenti opachi verticali e orizzontali e correzione dei ponti termici dall'esterno; confezionato in secchi di plastica da 12 kg, pronto all'uso, da mantecare con frusta elettrica prima dell'utilizzo, previa aggiunta di minimo quantitativo di acqua, se necessario (1/2 bicchiere d'acqua), e di catalizzatore da 50 g per ogni confezione:

Euro/mq	80,60
---------	-------

AFONTERMO ESTERNO CORAZZATO fino a 12 mm

Fornitura di isolante termico con apposito fissativo, per spessore fino a 12 mm con peculiare caratteristica di Riflettanza (R = 80%), traspirante, con ottime prestazioni di adesione su tutti i supporti, dotato di certificazione CAM (Criteri Minimi Ambientali) ai sensi del Decreto 11.10.2017 (contenuto di riciclabile > 15%), da posare su sottofondi non filmanti compatti, asciutti, perfettamente planari, da applicare mediante spatola americana in n. 5 strati (nell'ordine: 5 mani di Afontermo Tipo A) ciascuno sovrapposto all'altro ad avvenuta maturazione del precedente (periodo di attesa per ogni strato stimato in almeno 48 ore a seconda del contenuto di umidità ambientale) come riportato nelle modalità indicate all'interno della scheda tecnica informativa; conducibilità termica confidenziale al 90% ai sensi della UNI 10456, determinata analiticamente da prove di laboratorio, pari a 0,003 W/mqK; peso specifico del materiale pari a 490 Kg/mc, da applicare previa pulizia/riparazione del supporto esistente da eventuali muffe/condense e lesioni/cavillature/spaccature, previa stesura di apposito fissativo Afon Casa in soluzione acquosa, su ogni tipo di supporto (periodo di maturazione variabile a seconda del contenuto di umidità ambientale); prodotto idoneo per l'isolamento di componenti opachi verticali e orizzontali e correzione dei ponti termici dall'esterno; confezionato in secchi di plastica da 12 kg, pronto all'uso, da mantecare con frusta elettrica prima dell'utilizzo, previa aggiunta di minimo quantitativo di acqua, se necessario (1/2 bicchiere d'acqua), e di catalizzatore da 50 g per ogni confezione :

Euro/mq	99,90
---------	-------

Nota: per spessori superiori a 12 mm si prega di contattare il reparto commerciale Afon Casa.

Posa in opera AFONTERMO IL NANOCAPPOTTO

Voci di capitolato a **supporto** dei tecnici inerenti la sola posa in opera del prodotto Afontermo. Tale voce **dovrà essere completata dal tecnico incaricato con i seguenti compensi: fornitura, costi sicurezza**. La seguente voce è stata determinata considerando una mano d'opera media nazionale edile definita comune (Rif. pag.23 cod. M01004 Prezzario DEI Fascicolo "Recupero Ristrutturazione Manutenzione") comprensiva di spese generali e utili d'impresa al 28,70%.

- ❖ Applicazione di rasante termo-riflettente Afontermo (incluso fissativo), su supporti non filmanti compatti, asciutti, perfettamente planari, mediante spatola americana in almeno n.3 mani intervallate tra loro di 48 h, frattazzatura dell'ultima mano di prodotto in condizioni di media stagionatura mediante spatola leggermente umidita con acqua; resa del materiale Afontermo Tipo A pari a circa 7 m² per confezione; resa del materiale Afontermo Tipo B pari a circa 9 m², inclusa posa a rullo del fissativo in soluzione acquosa in dotazione col materiale su supporto perfettamente pulito e asciutto, ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Il prezzo deve intendersi comprensivo di trasporto in cantiere, movimentazione del materiale in cantiere, compenso al c.t.s a pubblica scarica, spese generali e utili d'impresa al 28,70%.

Euro per singola mano/mq	10,04
--------------------------	-------

Fornitura Pittura Thermofotocatalitica ai silicati di potassio per interno

Voci di capitolato a supporto dei tecnici inerenti la **sol**a fornitura di pittura Thermofotocatalitica a completamento del ciclo Afontermo per interno.

- ❖ Pittura termica isolante termoriflettente con caratteristiche fotocatalitiche, a base di silicato di potassio, pigmenti resistenti alla luce, inerti termici, resine essiccanti e acqua, trova applicazione a completamento del ciclo AFONTERMO IL NANOCAPPOTTO per uso interno; permeabile al vapore acqueo, non infiammabile, impedisce la proliferazione superficiale dei germi, può essere colorata solo con l'ausilio di ossidi minerali. Risponde alla norma DIN 18363 per le pitture a base di Silicati. Valore fisici secondo EN 1062: di riduzione delle sostanze inquinanti e abbattimento degli odori, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:

Bianca : Euro per singola mano/mq	3,00
Colorata: Euro per singola mano/mq	4,35

Fornitura Pittura Thermofotocatalitica Acrilsilossanica per esterno

Voci di capitolato a supporto dei tecnici inerenti la **sol**a fornitura di pittura Thermofotocatalitica a completamento del ciclo Afontermo per esterno.

- ❖ Pittura termica isolante termoriflettente con caratteristiche fotocatalitiche (degrada gli agenti inquinanti) che trova applicazione a completamento del ciclo AFONTERMO IL NANOCAPPOTTO TIPO CORAZZATO, ad uso principale esterno; a base acrilsilossanica, in soluzione acquosa, dall'aspetto opaco vellutato, con elevata resistenza agli agenti atmosferici e allo sfarinamento, non crea una pellicola impermeabile; traspirante, idrorepellente, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici , applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:

- ❖

Bianca: Euro per singola mano/mq	3,00
Colorata: Euro per singola mano/mq	4,35
