



Prezzario

PREZZARIO 2024



via Argine Cisa, 19
Boretto (RE)
supportotecnico@bacchispa.it
bacchispa.it

assistenza
tecnica | t. 0522 1660119

BACCHI S.p.A. è specializzata in sviluppo, produzione e commercializzazione di materiali per edilizia ed aree verdi. L'azienda affonda le sue radici nel fiume Po sin dal primo '900 e proprio dal fiume ricava una parte sostanziale delle materie prime naturali utilizzate per la realizzazione di tanti prodotti.

La sede storica si trova a Boretto (RE), ma l'azienda è ormai un punto di riferimento a livello nazionale per i professionisti del settore delle costruzioni. Grazie a ricerca e sviluppo, l'azienda possiede un'ampia gamma prodotti che spazia dalle sabbie speciali, ai ciottoli decorativi per giardini, alle malte predosate in sacco, fino a prodotti minerali per costruzione ed isolamento di edifici.

ISOLAMENTI TERMICI

pag. 79

SISTEMI ANTI-MUFFA

pag. 173



via Industria, 4
Santo Stino di Livenza (VE)
info@bormawachs.it
bormawachs.com

assistenza | Pavel Papuc
tecnica | t. 342 7810533

Cura del legno a 360°: un team di professionisti a tua disposizione!
Noi di B.P.S. Srl crediamo che la moderna tecnologia, pur dovendo costituire parte integrante di un'azienda che voglia essere al passo con i tempi, non potrà mai sostituire il dialogo tra le persone. L'uomo è centrale ed è per noi necessario investire in modo continuativo nella ricerca di prodotti e materiali innovativi per migliorare le performance tecniche e gli standard di sicurezza delle nostre soluzioni per la cura ecosostenibile del legno. La passione per il trattamento e la lavorazione del legno ci ispira da sempre a offrire una scelta eccezionalmente completa di prodotti naturali nel rispetto delle generazioni future.

VERNICI E TRATTAMENTI LEGNO

pag. 233



zona Industriale, 3/a
Grigno (TN)
info@calcherasangiorgio.it
calcherasangiorgio.it

assistenza | Manuela Carraro
tecnica | t. 0461 776936

Il Centro di Ricerca e Formulazione, Calchèra San Giorgio studia e produce materiali specifici per il restauro, il consolidamento strutturale e l'edilizia sostenibile, secondo le richieste progettuali, i modi storici del costruire e le originarie materie locali che connotano la qualità fisica delle strutture e la culture che ad essa si accompagna. Ogni materiale prodotto segue uno specifico piano di controllo della produzione ed è certificato e marchiato CE, quindi conforme agli standard comunitari in termini di sicurezza e rispetto dei requisiti tecnici.

INTONACI E FINITURE



pag. 35

INTONACI TERMOISOLANTI



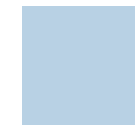
pag. 59

RESTAURO CONSERVATIVO



pag. 111

SISTEMI ANTI-MUFFA



pag. 173

TINTEGGIATURE E PROTETTIVI



pag. 219

GASBETON

via Lufrano, 72
Volla (NA)
supportotecnico@ekoru.it
ekoru.it

assistenza
tecnica | t. 0522 1660119

EKORU® srl, con sede operativa a Volla (NA), si sviluppa su una superficie di oltre 56.000 mq ed è specializzata nella produzione di sistemi costruttivi in calcestruzzo aerato autoclavato, anche detto calcestruzzo cellulare o AAC (acronimo inglese di Areated Autoclaved Concrete). Questo materiale, spesso identificato tramite il marchio GASBETON®, è particolarmente apprezzato per la realizzazione di edifici a risparmio energetico poiché possiede contemporaneamente ottime doti di resistenza strutturale e capacità di isolamento termico; è perciò idoneo a realizzare murature monostrato senza necessità di applicare ulteriori isolanti.

INTONACI E FINITURE

pag. 35

ISOLAMENTI ACUSTICI

pag. 72

MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE

pag. 103



vicolo E. Mattei, 10
Quinto di Treviso (TV)
info@heresitalia.com
heresitalia.com

assistenza | Luca Vanin
tecnica | t. 335 7758670

HERES srl è un'azienda artigiana, nasce 25 anni fa per la produzione di cocchiopesto (2 impianti) rivolgendosi inizialmente agli operatori del restauro conservativo grazie alla sua capacità interna di riprodurre miscele storiche su campionatura.

Le miscele HERES sono completamente ecologiche, altamente traspiranti e di ottima resa e durata nel tempo.

Utilizziamo componenti naturali escludendo leganti cementizi o di sintesi, privi quindi di cromo esavalente.

Coloriamo le miscele di finitura e le pitture con l'ausilio di terre colorate che ne risaltano il pregio, la bellezza cromatica, il benessere abitativo.

IMPERMEABILIZZAZIONI

pag. 27

INTONACI E FINITURE

pag. 35

INTONACI TERMOISOLANTI

pag. 59

MASSETTI DI SOTTOFONDO

pag. 91

RESTAURO CONSERVATIVO

pag. 111

SISTEMI ANTI-MUFFA

pag. 173

TINTEGGIATURE E PROTETTIVI

pag. 219



via del Progresso, 41
Noventa Vicentina (VI)
info@ipag.it
ipag.it

assistenza | Enrico Pinali
tecnica | t. 327 7876116

Ipag è responsabile per lo sviluppo tecnico-commerciale della gamma Plantex® di DuPont a titolo esclusivo per il mercato italiano. Trattasi di soluzioni per la progettazione dei giardini, il controllo delle infestanti senza l'uso di prodotti chimici, il controllo delle radici invasive e soluzioni per la stabilizzazione del terreno. La tecnologia di costruzione di questi prodotti, unica per il loro genere, li rende particolarmente performanti e duraturi nel tempo. Ideali per la realizzazione di aiuole, il contenimento di radici, la protezione di manufatti interrati e la protezione dei drenaggi .

STABILIZZAZIONE E FILTRAZIONE DEL SUOLO

pag. 191



via Isola di Sopra, 28
Egna (BZ)
info@riwega.com
riwega.com

assistenza
tecnica | t. 0471 827500

Riwega srl, che insieme alle aziende 3therm e RoofRox forma il gruppo Ergepearl, fornisce prodotti e servizi di valore superiore che migliorano gli edifici sia per chi li progetta e costruisce, sia per chi ci abiterà, sia per chi dovrà mantenerli in futuro.

Riwega è oggi un punto di riferimento per la costruzione di ambienti salubri, ben isolati e all'insegna del risparmio energetico, oltre che per la distribuzione di sistemi di sicurezza provvisoria e permanente; 3therm propone un'ampia gamma di prodotti coibenti, tra cui isolanti naturali in fibra di legno di ultima generazione; RoofRox offre prodotti di fissaggio certificati e sistemi architettonici per facciate ventilate.

FACCIAE VENTILATE



pag. 23

IMPERMEABILIZZAZIONI



pag. 27

ISOLAMENTI TERMICI



pag. 79

MEMBRANE TRASPIRANTI



pag. 95

SIGILLATURE



pag. 167

SISTEMI DI FISSAGGIO



pag. 187

TETTI VENTILATI



pag. 209

TETTI VERDI



pag. 215

INDICE

22	FACCIAE VENTILATE
26	IMPERMEABILIZZAZIONI
34	INTONACI E FINITURE
58	INTONACI TERMOISOLANTI
70	ISOLAMENTI ACUSTICI
78	ISOLAMENTI TERMICI
90	MASSETTI DI SOTTOFONDO
94	MEMBRANE TRASPIRANTI
102	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE
110	RESTAURO CONSERVATIVO
166	SIGILLATURE
172	SISTEMI ANTI-MUFFA
186	SISTEMI DI FISSAGGIO
190	STABILIZZAZIONE E FILTRAZIONE DEL SUOLO
208	TETTI VENTILATI
214	TETTI VERDI
218	TINTEGGIATURE E PROTETTIVI
232	VERNICI E TRATTAMENTI LEGNO



ANALISI PREZZI



SCUDOTERMICO - 26

Intonaco minerale termoisolante con calce idraulica naturale.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Scudotermico - 26 - spessore 50 mm	kg/m ² /cm	25,00	1,89	47,25	
2	Rudus Rinzafo - spessore 5 mm	kg/m ² /cm	7,00	0,48	3,36	
3	Rasante'900 - spessore 3 mm	kg/m ²	3,50	1,10	3,85	
4	Rete fibra di vetro da cappotto termico	m ²	1,00	0,65	0,65	
	Totale Materiale				55,11	55,23
Manodopera						
5	Spolveratura del supporto	h	0,00	31,40	0,13	
6	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,01	31,40	0,19	
7	Rimozione di polvere, efflorescenze saline, eventuali tracce di trattamenti oleosi con lavaggio a pressione + spazzolatura	h	0,00	31,40	0,13	
8	Bagnatura adeguata del fondo prima dell'applicazione	h	0,00	31,40	0,13	
9	Applicazione di RC-02 Rinzafo - spessore 50 mm	h	0,22	35,45	7,80	
10	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,00	31,40	0,09	
11	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	h	1,00	1,35	1,35	
12	Esecuzione di campionatura per Direzione Lavori	h	1,00	0,06	0,06	
13	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	h	1,00	0,13	0,13	
14	Costi di discarica	m ²	1,00	0,19	0,19	
15	Applicazione di RUDUS RINZAFFO - sp. 5 mm	h	0,06	35,45	2,13	
16	Stesura di RASANTE'900 - sp. 3 mm inclusa rete di armatura	h	0,23	35,45	8,15	
	Totale Manodopera				20,47	20,51
Trasporti						
17	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,04	55,11	2,20	2,21
Noli						
18	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,02	55,11	1,10	1,10
Spese generali						
19	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,15	78,89	11,83	11,86
Utile d'impresa						
20	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,10	90,72	9,07	9,09
TOTALE					99,79	100,00

QR-Code

download analisi prezzi completa in formato excel

codice prodotto

codice ufficiale abbinato al prodotto analizzato

categoria prodotto

indicazione categoria associata al prodotto

materiali

elenco di tutti i materiali utilizzati nelle fasi esecutive

manodopera

elenco delle lavorazioni necessarie per eseguire l'opera a regola d'arte

trasporti

costo calcolato applicando il 4% sul totale dei materiali utilizzati

noli

spese per carburanti e noli delle attrezzature, calcolate sul 2% del totale dei materiali

spese generali

15% dell'importo derivante dalla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli

utile d'impresa

si applica il 10% sul totale di tutti i costi precedentemente calcolati



FACCIAE VENTILATE

Facciata ventilata con rivestimento in alluminio

LB ALUCOBEST

Sistema completo di facciata ventilata con rivestimento in lastre di alluminio.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Lastre in alluminio ALUCOBEST® - spessore 4 mm, classe di reazione al fuoco Bs1,d0 - colorazione RAL/NCS monofacciale	m²	1,100	67,49	74,23	
2	Staffa RoofRox in alluminio SPIDI®max ALU 135/80 + thermostop premontato (ETA 17/0461) per isolanti da 80 mm	m²	2,750	4,94	13,58	
3	Tassello in nylon 10x80 mm + vite T.E. per muratura	m²	2,750	0,62	1,70	
4	Vite SBS 4,8x16 Inox A2 (DIN 7504 - K)	m²	5,500	0,40	2,20	
5	Profilo T ALU T120/60/1,8 liscio (6063, T66)	m²	0,900	14,97	13,47	
6	Profilo L ALU L60/40/1,8 rigato (6063, T66)	m²	0,900	8,17	7,35	
7	Pannello isolante in lana di roccia 3therm PowerRock W 90 - spessore 80 mm + sovrapprezzo per zoccolo di partenza in XPS	m²	1,000	11,45	11,45	
8	Collante rasante UNICOAT P99 - consumo 5 kg/m²	m²	5,000	0,45	2,25	
9	Tasselli di fissaggio TSD inclusa maggiorazione per rinforzo soffitti	pz	7,000	0,16	1,12	
10	Membrana USB Windtop UV /Windtop UV TOP SK	m²	1,000	2,62	2,62	
	Totale Materiale				129,97	45,79
Manodopera						
11	Rilievo topografico progressivo per intero di ogni facciata + rilievo di dettaglio punti critici + stesura disegno esecutivo finale	m²	1,000	3,90	3,90	
12	Tracciamento sottostruttura con controllo del supporto di posa, dei livelli e dei punti fissi confrontandoli con quelli presenti sui disegni	m²	1,000	5,25	5,25	
13	Preparazione dell'area di lavoro portando al piano di posa tutti i componenti da montare	m²	1,000	0,75	0,75	
14	Posa della sottostruttura e del rivestimento finale in Alucobest	m²	1,000	35,00	35,00	
15	Sovrapprezzo per posa sottostruttura e rivestimento negli angoli, davanzali e spallette	m²	1,000	6,50	6,50	
16	Posa pannelli in lana di roccia 3therm PowerRock W 90 - spessore 80 mm incluso zoccolo di partenza in XPS	h	0,380	38,03	14,47	
17	Posa tasselli di fissaggio TSD inclusa maggiorazione per rinforzo soffitti	h	0,105	35,29	3,68	
18	Stesura strato di collante UNICOAT P99	h	0,125	35,29	4,42	
19	Posa di membrana USB Windtop UV /Windtop UV TOP SK con fissaggio e sigillatura delle sovrapposizioni e degli elementi passanti	m²	1,000	6,84	6,84	
20	Consegna dei disegni di posizionamento degli assemblaggi sulla facciata, le indicazioni di foratura del supporto portante	m²	1,000	1,10	1,10	
21	Consegna degli elaborati esecutivi del fabbricante e del posatore	m²	1,000	1,90	1,90	
22	Collaudo e consegna finale dell'opera	m²	1,000	0,70	0,70	
23	Pulizia finale dell'area oggetto dell'intervento	m²	1,000	0,90	0,90	
24	Trasporti delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche inclusi i diritti di discarica	m²	1,000	1,20	1,20	
	Totale Manodopera				86,61	30,54
Trasporti						
25	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	129,97	5,19	1,82
Noli						
26	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	129,97	2,59	0,91
Spese generali						
27	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	224,36	33,65	11,85
Utile d'impresa						
28	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	258,01	25,80	9,09
TOTALE					283,81	100,00



Note analisi prezzi: Alucobest 4 mm RAL 7016 (antracite); dimensione maglia: 60 x 60 cm; tipologia facciate: lineari; ubicazione intervento: centro città

caratteristiche tecniche principali

Completamente riciclabile

Pannello composito in alluminio con rivestimento PVDF o satinato

Disponibile in versione standard di magazzino classe B-s1,d0; su richiesta disponibile anche in classe D-s2,d0 e A2

Indicato per creare elementi di design architettonico moderno

Lamiera verniciata in tutti i colori RAL/NCS



Sistema completo di facciata ventilata Ergepearl mod. LB ALUCOBEST con isolamento termico in lana di roccia, sottostruttura in alluminio, membrana traspirante di tenuta al vento e rivestimento finale in lastre di alluminio



pr. un.	u.m.	% incidenza					
283,81	m²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		45,79	30,54	1,82	0,91	11,85	9,09

An aerial photograph showing a swimming pool area. In the foreground, a large, flat white roof is visible, featuring a circular skylight with a wooden frame. To the right, a swimming pool with blue water is surrounded by a deck with tables and chairs. People are seen swimming in the pool. The text "IMPERMEABILIZZAZIONI" is overlaid on the roof area.

IMPERMEABILIZZAZIONI

Manto in EVA per tetti piani

Manto impermeabile in miscela plastominerale fibrata

Rasatura protettiva impermeabile

EVALON VG

Manto impermeabile sintetico in EVA (etilene vinil acetato) per tetti piani.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Manto impermeabile EVALON VG sp.1,5 mm per tetti piani	m ²	1,050	28,68	30,11	
2	Evalon omogeneo 1,5 mm (bianco senza TNT) per saldature di strisce aggiuntive e sovrapposizioni su giunti vari	m ²	0,050	25,20	1,26	
3	Angolare interno in lamiera 50 x 50 mm per fissaggio perimetrale su sviluppi verticali	ml	0,500	7,36	3,68	
4	Angolare interno Evalon	pz	0,050	10,36	0,51	
5	Angolare esterno Evalon	pz	0,050	10,36	0,51	
6	Bocchettone tipo SF DN 100	pz	0,050	73,48	3,67	
7	Piattelli metallici con vite HTV RU - 40 x 35 per fissaggio su legno	pz	4,500	0,18	0,81	
	Totale Materiale				40,55	54,08
Manodopera						
8	Trasporti materiali al piano di posa	m ²	1,000	0,16	0,16	
9	Pulizia superficie supporto da impermeabilizzare	h	0,005	31,79	0,15	
10	Srotolamento e posa della membrana	h	0,030	35,29	1,05	
11	Fissaggio membrana lungo le sovrapposizioni con inserimento di piattelli metallici	h	0,010	35,29	0,35	
12	Realizzazione collegamento ai bordi del tetto con fissaggio di lamiera continua rivestita di EVA	h	0,080	35,29	2,82	
13	Formazione dei giunti di testa sul lato corto con successiva saldatura di strisce omogenee larga 16 cm	h	0,018	38,03	0,68	
14	Pulizia dei lembi di giunzione del manto	h	0,002	31,79	0,06	
15	Saldatura delle sovrapposizioni con aria calda con bisellatura preventiva delle cimose	h	0,200	38,03	7,60	
16	Impermeabilizzazione di giunti di dilatazione con saldatura di strisce di membrana con larghezza min. di 20 cm	h	0,015	38,03	0,57	
17	Posa dei bocchettoni mediante saldatura dei collari morbidi in EVA con il manto di copertura	h	0,020	38,03	0,76	
18	Saldature collarini integrati degli aeratori tetto e bordi dei cupolini mediante saldatura a caldo	h	0,009	38,03	0,34	
19	Saldatura angoli interni ed esterni con sovrapposizione di almeno 10 cm	h	0,011	38,03	0,41	
20	Controllo della corretta saldatura con apposito uncino	h	0,025	38,03	0,95	
21	Pulizia finale con trasporti dei materiali di risulta alla discarica (inclusi corrispettivi per diritti di discarica)	corpo	1,000	0,40	0,40	
	Totale Manodopera				16,30	21,75
Trasporti						
25	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	40,55	1,62	2,16
Noli						
26	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	40,55	0,81	1,08
Spese generali						
27	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	59,28	8,89	11,85
Utile d'impresa						
28	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	68,17	6,81	9,08
TOTALE					74,98	100,00



caratteristiche tecniche principali

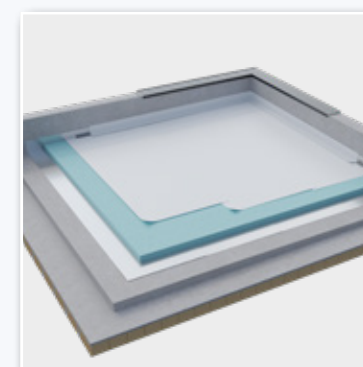
Guaina impermeabile resistente nel tempo e armata con film in velo vetro

Certificata in classe Roof (t2) e ideale per cool roof (SRI=107%)

Applicazione con fissaggio meccanico, incollaggio o zavoratura

Risanamento facile e veloce di vecchie guaine in bitume

Idoneo su legno, cemento, metallo e isolanti fibrosi o sintetici



Manto impermeabile sintetico omogeneo Riwega mod. EVALON VG in EVA (etilene vinil acetato) con spessore 1,5 mm accoppiato a tessuto non tessuto in poliestere protettivo armato con velo vetro, adatto per tetti piani.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
74,98	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		54,08	21,75	2,16	1,08	11,85	9,08



RC-39 CALCE-MONOFLEX

Manto impermeabile in miscela plastominerale fibrata



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	RC-39 Calce-MONOFLEX (2 mani)	kg/m ²	2,800	6,09	17,05	
	Totale Materiale				17,05	42,33
Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,005	31,40	0,15	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,008	31,40	0,25	
4	Applicazione di prima mano, a pennello o a rullo	h	0,150	35,45	5,31	
5	Applicazione di seconda mano, a pennello o a rullo	h	0,150	35,45	5,31	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,020	31,40	0,62	
7	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	0,032	35,45	1,13	
8	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,65	0,65	
9	Costi di discarica	m ²	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				13,77	34,23
Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	17,05	0,68	1,68
Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	17,05	0,34	0,84
Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	31,84	4,77	11,84
Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	36,61	3,66	9,08
TOTALE					40,27	100,00

caratteristiche tecniche principali

Innovativo sistema di impermeabilizzazione minerale

Miglioramento della durabilità e stabilità della miscela

Utilizzabile in aree costiere e nel ripristino di strutture degradate

Resistenza all'acqua in spinta: 1,5 atm*(test dopo 28 gg)

Resistenza all'acqua in contropinta: 1 atm(test waterproofing dopo 28 gg)



Manto impermeabile omogeneo HERES RC-39 CALCE-MONOFLEX in miscela plastominerale monocomponente fibrata e altamente flessibile, applicata su supporti assorbenti e non assorbenti nello spessore di 2 mm per mano.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
40,27	m ²	materiali 42,33	manodopera 34,23	trasporto 1,68	noli 0,84	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,08

H-69 FONDAIMENTA

Rasatura protettiva impermeabile ad adesione osmotica, a base di calce idraulica NHL.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	H-69 FONDAIMENTA (2 mani)	kg/m ²	3,000	1,69	5,07	
Totale Materiale					5,07	18,36

Manodopera						
2	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,100	31,40	3,14	
3	Applicazione di prima mano a pennello o a rullo	h	0,200	35,45	7,09	
4	Applicazione di seconda mano a pennello o a rullo	h	0,150	35,45	5,31	
5	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,012	31,40	0,37	
6	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,35	0,35	
7	Costi di discarica	m ²	1,000	0,20	0,20	
Totale Manodopera					16,46	59,63

Trasporti						
8	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	5,07	0,20	0,72

Noli						
9	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	5,07	0,10	0,36

Spese generali						
10	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	21,83	3,27	11,84

Utile d'impresa						
11	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	25,10	2,51	9,09

TOTALE					27,61	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

Contenuto in riciclati ca. 8 %

Reazione al fuoco A2

Rasatura protettiva ed impermeabilizzante

Totale Impermeabilità all'acqua a 7 gg.

PH > 10



Rasatura protettiva impermeabile HERES mod. H-69 FONDAIMENTA ad adesione osmotica, a base di calce idraulica NHL.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
27,61	m ²	materiali 18,36	manodopera 59,63	trasporto 0,72	noli 0,36	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,09



INTONACI E FINITURE

Finitura minerale

Fondo a base di acqua di calce

Intonachino termo-riflettente

Malta di finitura anticondensa

Rasatura a base di calce e cocchiopesto

Rasatura armata

Rinzaffo a base di calce e cocchiopesto

Rivestimento murale con grassello di calce

TONACHINO



Finitura minerale a spessore per superfici interne ed esterne.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	TONACHINO	kg/m ²	2,750	2,90	7,97	
Totale Materiale					7,97	26,78

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,010	31,40	0,31	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,020	35,45	0,70	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,010	31,40	0,31	
5	Applicazione primo strato (sp. max. 2 mm)	h	0,130	38,44	4,99	
6	Stesura secondo strato di finitura con frattazzatura finale	h	0,100	38,44	3,84	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,010	31,40	0,31	
8	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	h	0,100	31,40	3,14	
9	Esecuzione di campionatura per Direzione Lavori	h	0,010	38,44	0,38	
10	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	h	0,020	31,40	0,62	
11	Costi di scarica	h	0,500	1,00	0,50	
Totale Manodopera					15,10	50,78

Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	7,97	0,31	1,04

Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	7,97	0,15	0,50

Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	23,53	3,52	11,83

Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	27,05	2,70	9,07

TOTALE					29,75	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

Tonachino di finitura dal colore naturale della materia

Non modifica la traspirabilità della muratura

Evita la formazione di muffe e batteri

Colore naturale di grande eleganza: Bianco / Bottoncino / Giallo Mori / Rosa Corallo / Sabbia di Campo/ Breccia Aurora / espressamente formulato

Ecologico, minerale, composto da materie prime naturali



Finitura minerale a spessore CALCHERA SAN GIORGIO mod. TONACHINO, dal colore naturale e adatta per superfici interne ed esterne precedentemente intonacate.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
29,75	m ²	materiali 26,78	manodopera 50,78	trasporto 1,04	noli 0,50	spese gen. 11,83	utile d'imp. 9,07

H-2



Finitura minerale a spessore per superfici interne ed esterne.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	Finitura minerale traspirante HERES H-2 colore in massa	kg/m ²	2,500	1,68	4,20	
	Totale Materiale				4,20	14,68

Manodopera

2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,007	31,40	0,21	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,012	31,40	0,37	
4	Applicazione intonaco di finitura con spatola in acciaio	h	0,200	38,44	7,68	
5	Fratteggiare intonaco di finitura con in spugna, in legno o in plastica prima del completo essiccamento	h	0,220	38,44	8,45	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,029	31,40	0,91	
7	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,35	0,35	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	1,90	0,20	
	Totale Manodopera				18,17	63,56

Trasporti

9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,20	0,16	0,55
---	--	---	-------	------	------	------

Noli

10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,20	0,08	0,27
----	--	---	-------	------	------	------

Spese generali

11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	22,61	3,39	11,85
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	26,00	2,60	9,09
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE

28,60 100,00



caratteristiche tecniche principali

Classe di reazione al fuoco A1

Resistenza al vapore $\mu < 13$

Granulometria fino a 1,2 mm

Rasatura di finitura, su supporti vecchi e nuovi

Finitura utilizzabile interno ed esterno



Finitura minerale traspirante HERES H-2, a base di calce idraulica naturale adatta su intonaci interni ed esterni.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
28,60	m ²	materiali 14,68	manodopera 63,56	trasporto 0,55	noli 0,27	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,09

VETUS MARMORINO

Finitura minerale a spessore per superfici interne ed esterne.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	VETUS MARMORINO	kg/m ²	2,500	3,42	8,55	
Totale Materiale					8,55	18,90

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,012	31,40	0,37	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,023	35,45	0,81	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,013	31,40	0,40	
5	Applicazione primo strato (sp. max. 2 mm) con lisciatura	h	0,210	38,44	8,07	
6	Stesura secondo strato di finitura con lisciatura finale	h	0,300	38,44	11,53	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,018	31,40	0,56	
8	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	h	0,090	31,40	2,82	
9	Esecuzione di campionatura per Direzione Lavori	h	0,012	38,44	0,46	
10	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	h	0,025	31,40	0,78	
11	Costi di discarica	h	0,900	1,00	0,90	
Totale Manodopera					26,70	59,05

Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	8,55	0,34	0,75

Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	8,55	0,17	0,37

Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	35,76	5,36	11,85

Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	41,12	4,11	9,08

TOTALE					45,23	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

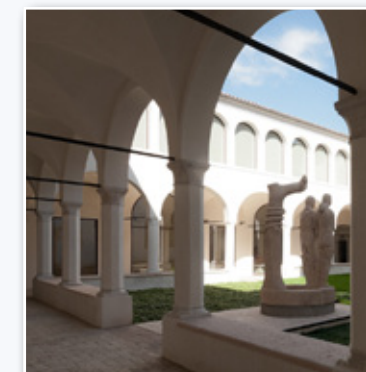
Finitura di pregio, liscia ed opaca dal colore naturale della materia

Colore naturale di grande eleganza: Bianco / Bottoncino / Giallo Mori / Rosa Corallo / Sabbia di Campo/ Breccia Aurora / espressamente formulato

Naturale e igroscopico, non modifica la traspirabilità della muratura

Alta resistenza alle aggressioni alcaline ed alla formazione di muffe e batteri

Adatto per applicazioni interne ed esterne, garantisce salubrità agli ambienti



Finitura minerale a spessore CALCHÈRA SAN GIORGIO mod. VETUS MARMORINO, dal colore naturale e adatta per superfici interne ed esterne precedentemente intonacate.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
45,23	m ²	materiali 18,90	manodopera 59,05	trasporto 0,75	noli 0,37	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08

ACQUA DI CALCE FIXATIVO - 124 F



Fondo consolidante traspirante a base di acqua di calce.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	ACQUA DI CALCE FIXATIVO - 124 F (1 mano)	lt/m ²	0,150	7,54	1,13	
Totale Materiale					1,13	13,07

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,005	31,40	0,15	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,008	31,40	0,25	
4	Applicazione di prima mano a pennello con passate incrociate	h	0,075	35,45	2,65	
5	Costi di discarica	h	1,000	0,19	0,19	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,020	31,40	0,62	
7	Ponteggi esterni/interni fino a 3,50 mt	h	1,000	1,60	1,60	
8	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	1,000	0,10	0,10	
9	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	h	1,000	0,09	0,09	
Totale Manodopera					5,65	65,42

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	1,13	0,04	0,46

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	1,13	0,02	0,23

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	6,84	1,02	11,80

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	7,86	0,78	9,02

TOTALE					8,64	100,00
---------------	--	--	--	--	-------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

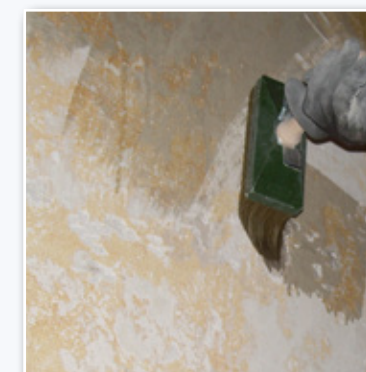
Fondo e diluizione a base di acqua di calce

Naturale antibatterico, resistente alla formazione di muffe e batteri

Molto traspirante

Ideale su supporti quali intonaci a calce, nuovi o vecchi, e fondi minerali assorbenti

Permeabile al vapore acqueo



Fondo consolidante traspirante a base di acqua di calce CALCHERA SAN GIORGIO mod. ACQUA DI CALCE FIXATIVO cod. 124 F, adatto per intonaci a calce e fondi minerali.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
8,64	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		13,07	65,42	0,46	0,23	11,80	9,02

TR-5 TERMOCOVER

Intonachino di finitura termo-riflettente.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	Materiale	kg/m ²	1,000	11,39	11,39	
	Totale Materiale				11,39	43,53

Manodopera						
2	Spolveratura del supporto	h	0,004	31,40	0,12	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,006	31,40	0,18	
4	Rimozione di polvere, efflorescenze saline, eventuali tracce di trattamenti oleosi con lavaggio a pressione + spazzolatura	h	0,050	31,40	1,57	
5	Applicazione di TR-5 Termocover con spatola americana liscia	h	0,150	31,40	4,71	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,013	31,40	0,40	
7	Esecuzione di campionatura per Direzione Lavori	h	0,020	35,45	0,70	
8	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,55	0,55	
9	Costi di scarica	m ²	1,000	0,40	0,40	
	Totale Manodopera				8,63	33,01

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	11,39	0,45	1,72

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	11,39	0,22	0,84

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	20,69	3,10	11,85

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,10	23,79	2,37	9,05

TOTALE					26,16	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



Note analisi prezzi: TR-5 Termocover può essere accostato all'utilizzo preventivo di materiali per l'isolamento termico minerale e non. I prezzi saranno da adeguare in base all'arrotondamento per confezione in fase di preventivo.

caratteristiche tecniche principali

Altamente permeabile al vapore acqueo e traspirante grazie alla componente silossanica

Valore di trasmittanza termica U: 0,25 (W/m² K) con riduzione del 39%

Riflettanza: > 90%; emissività infrarossa: 85%

Resistenza termica totale RT: 0,99 m² K/W con miglioramento pari a + 63%

Granulometria aggregato: 1 / 1,2 / 1,5 mm



Intonachino di finitura termo-riflettente HERES TR-5 TERMOCOVER acrisilossanico, additivato con prodotti nanotecnologici, a spessore fino a 1,5 mm, per supporti esterni in muratura e cappotto termico.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
26,16	m ²	materiali 43,53	manodopera 33,01	trasporto 1,72	noli 0,84	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,05

TONACHINO ANTICONDENSA - 65



Malta di finitura igroscopica anticondensa per interni.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	TONACHINO ANTICONDENSA - 65	kg/m ²	2,500	3,52	8,80	
Totale Materiale					8,80	31,47

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,010	31,40	0,31	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,020	35,45	0,70	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,010	31,40	0,31	
5	Applicazione primo strato (sp. max. 2 mm)	h	0,090	38,44	3,45	
6	Stesura secondo strato di finitura con frattazzatura finale	h	0,080	38,44	3,07	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,010	31,40	0,31	
8	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	h	0,100	31,40	3,14	
9	Esecuzione di campionatura per Direzione Lavori	h	0,010	38,44	0,38	
10	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	h	0,020	31,40	0,62	
11	Costi di scarica	h	0,500	1,00	0,50	
Totale Manodopera					12,79	45,77

Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	8,80	0,35	1,25

Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	8,80	0,17	0,60

Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	22,11	3,31	11,83

Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	25,42	2,54	9,08

TOTALE					27,96	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

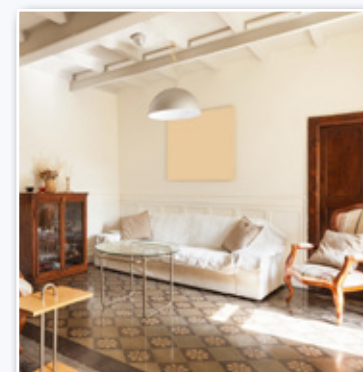
Tonachino di finitura igroscopico e anticondensa

Adatto in bioedilizia per garantire igroscopicità e salubrità agli ambienti

Applicazione interna

Altamente traspirante evita la condensazione

Completamente minerale ed ecologico



Malta di finitura igroscopica anticondensa per interni CALCHERA SAN GIORGIO mod. TONACHINO ANTICONDENSA cod. 65, a base di calce aerea pura e pozzolane naturali micronizzate.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
27,96	m ²	materiali 31,47	manodopera 45,77	trasporto 1,25	noli 0,60	spese gen. 11,83	utile d'imp. 9,08

H-52

Rasatura riempitiva traspirante per esterni ed interni,
a base di calce e cocchiopesto.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	H-52 (sp. medio 1,2 mm per mano di applicazione)	kg/m ²	1,500	1,12	1,68	
	Totale Materiale				1,68	12,11

Manodopera

2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,007	31,40	0,21	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,012	31,40	0,37	
4	Applicazione intonaco di finitura con spatola in acciaio (sp. medio 3 mm)	h	0,220	35,45	7,79	
5	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,009	31,40	0,28	
6	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,35	0,35	
7	Costi di scarica	m ²	1,000	0,20	0,20	
	Totale Manodopera				9,20	66,35

Trasporti

10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	1,68	0,06	0,43
----	--	---	-------	------	------	------

Noli

11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	1,68	0,03	0,21
----	--	---	-------	------	------	------

Spese generali

12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	10,97	1,64	11,82
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	12,61	1,26	9,08
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE

13,87 100,00



caratteristiche tecniche principali

Reazione al fuoco A1

Resistenza alla diffusione del vapore $\mu \leq 13$

Resistenza al vapore $\mu < 15$

Miscela priva di cemento portland

Indicato nelle superfici soggette ad umidità ambientale e come supporto di fondo per intonachini a calce



Rasatura riempitiva traspirante per esterni ed interni HERES H-52 a base di calce NHL e cocchiopesto - spessore medio 3 mm.



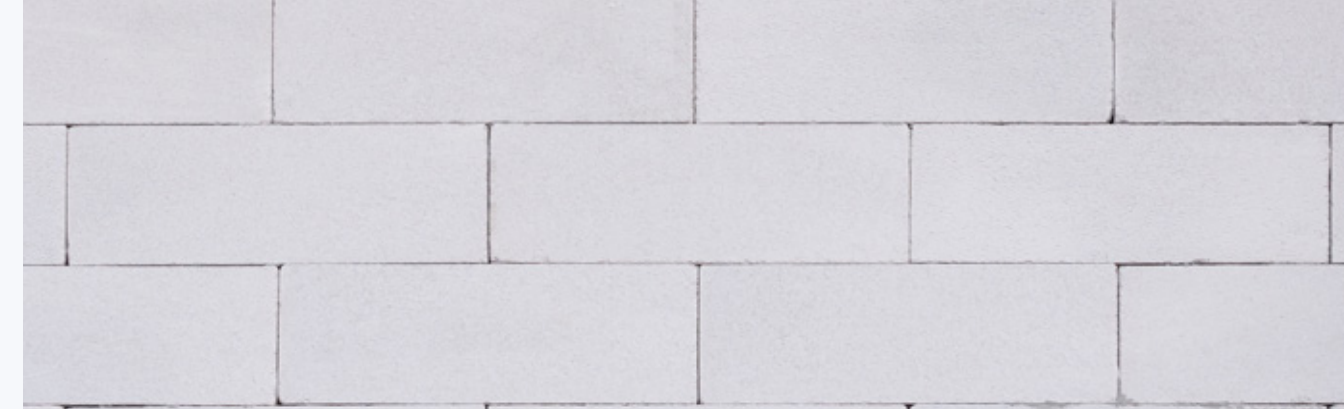
pr. un.	u.m.	% incidenza					
13,87	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		12,11	66,35	0,43	0,21	11,82	9,08

INCOLLARASA



Rasatura armata per murature in calcestruzzo cellulare.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Rasatura armata per interni/esterni INCOLLARASA (2 mani per uno spessore complessivo di 6 mm)	kg/m ²	6,000	0,32	1,92	
2	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali (maglia 4x4 mm, peso 150 g/m ²)	m ²	1,100	1,29	1,41	
3	Materiali vari (paraspigoli, listelli di frazionamento)	m ²	1,000	0,78	0,78	
	Totale Materiale				4,11	18,75
Manodopera						
4	Rimozione di parti inconsistenti ed incoerenti del supporto e di polvere superficiale	h	0,015	27,37	0,41	
5	Eliminazione di eventuali irregolarità tramite il preventivo livellamento con l'utilizzo di apposito frattazzo	h	0,011	27,37	0,30	
6	Chiusura di spazi vuoti lasciati tra blocchi adiacenti o dalle tracce applicando SIGILMALT	h	0,018	27,37	0,49	
7	Stesura della prima mano di INCOLLARASA (sp. 3 mm) sul supporto con spatola dentata	h	0,101	30,10	3,04	
8	Posa di rete in fibra di vetro annegandola nella malta finché fuoriesca da tutte le maglie della rete	h	0,021	30,10	0,63	
9	Stesura della seconda mano di INCOLLARASA (sp. 3 mm) eseguendo almeno due passaggi incrociati	h	0,101	30,10	3,04	
10	Montaggio di paraspigoli e listelli di frazionamento	h	0,023	30,10	0,69	
11	Protezione di tutti gli elementi adiacenti all'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione al termine delle lavorazioni	h	0,008	27,37	0,21	
12	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 m	h	0,120	27,37	3,28	
13	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,005	27,37	0,13	
14	Pulizia finale area intervento con trasporti dei materiali di risulta al piano di carico	h	0,010	27,37	0,27	
15	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche (inclusi corrispettivi per diritti di discarica)	h	0,018	27,37	0,49	
	Totale Manodopera				12,98	59,26
Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,11	0,16	0,73
Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,11	0,08	0,36
Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	17,33	2,59	11,82
Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	19,92	1,99	9,08
TOTALE					21,91	100,00



Note analisi prezzi: sono previste due mani di rasatura armata dello spessore complessivo pari a 6 mm, con un consumo medio di 1,3 kg/m² x ogni mm di spessore.

caratteristiche tecniche principali

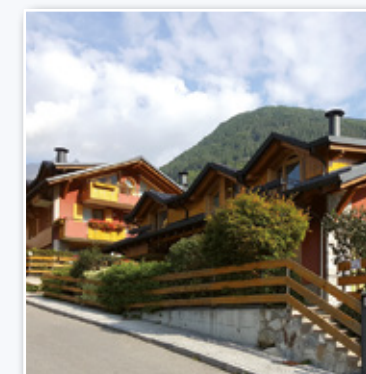
Prodotto versatile per incollaggio e rasatura di murature in calcestruzzo cellulare

Permette la posa a giunto sottile senza creare ponti termici

Di colore bianco come i blocchi Gasbeton per una migliore resa estetica

Pronto all'uso miscelandolo solo con acqua

Facilmente applicabile con spatola dentata



Rasatura armata GASBETON mod. INCOLLARASA su superfici interne ed esterne, ideale per murature in calcestruzzo cellulare.

GASBETON

pr. un.	u.m.	% incidenza					
21,91	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		18,75	59,26	0,73	0,36	11,82	9,08

RASOFIN



Rasatura armata per esterni per murature in calcestruzzo cellulare.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Rasatura armata per interni/esterni RASOFIN (2 mani per uno spessore complessivo di 6 mm)	kg/m ²	6,000	1,13	6,78	
2	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali (maglia 4x4 mm, peso 150 g/m ²)	m ²	1,100	1,29	1,41	
3	Materiali vari (INCOLLARASA, paraspigoli, listelli di frazionamento)	m ²	1,000	0,78	0,78	
	Totale Materiale				8,97	31,56
Manodopera						
4	Rimozione di parti inconsistenti ed incoerenti del supporto	h	0,015	27,37	0,41	
5	Eliminazione di eventuali irregolarità tramite il preventivo livellamento con l'utilizzo di apposito frattazzo	h	0,011	27,37	0,30	
6	Chiusura di spazi vuoti lasciati tra blocchi adiacenti o dalle tracce applicando SIGILMALT	h	0,018	27,37	0,49	
7	Stesura della prima mano di RASOFIN (sp. 3 mm) sul supporto con cazzuola americana	h	0,101	30,10	3,04	
8	Posa di rete in fibra di vetro annegandola nella malta finché fuoriesca da tutte le maglie della rete	h	0,021	30,10	0,63	
9	Stesura della seconda mano di RASOFIN (sp. 3 mm) eseguendo almeno due passaggi incrociati	h	0,101	30,10	3,04	
10	Montaggio di paraspigoli e listelli di frazionamento	h	0,023	30,10	0,69	
11	Protezione di tutti gli elementi adiacenti all'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione al termine delle lavorazioni	h	0,008	27,37	0,21	
12	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 m	h	0,120	27,37	3,28	
13	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,005	27,37	0,13	
14	Pulizia finale area intervento con trasporti dei materiali di risulta al piano di carico	h	0,010	27,37	0,27	
15	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche (inclusi corrispettivi per diritti di discarica)	h	0,018	27,37	0,49	
	Totale Manodopera				12,98	45,70
Trasporti						
16	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	8,97	0,35	1,23
Noli						
17	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	8,97	0,17	0,59
Spese generali						
18	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	22,47	3,37	11,85
Utile d'impresa						
19	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	25,84	2,58	9,07
TOTALE					28,42	100,00



Note analisi prezzi: sono previste due mani di rasatura armata dello spessore complessivo pari a 6 mm, con un consumo medio di 1,0 kg/m² x ogni mm di spessore.

caratteristiche tecniche principali

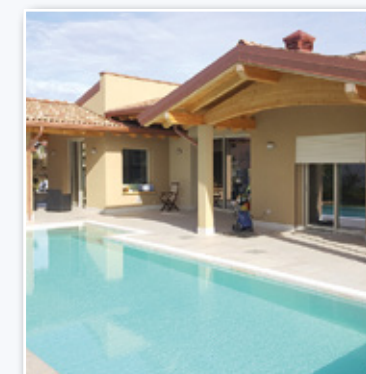
Facilita la finitura esterna di murature Gasbeton con pochi mm di prodotto

Alleggerito per migliorare prestazioni termiche e non appesantire le murature

Fibrato per mantenere l'integrità della rasatura durante le fasi di asciugatura e ritiro

Idrofugato per proteggere le murature Gasbeton dalla pioggia

Permeabile al vapore per mantenere la traspirabilità delle murature Gasbeton



Rasatura armata traspirante alleggerita per esterni GASBETON mod. RASOFIN applicata direttamente su murature in calcestruzzo cellulare.

GASBETON

pr. un.	u.m.	% incidenza					
28,42	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		31,56	45,70	1,23	0,59	11,85	9,07

RC-02 RINZAFFO

Rinzaffo uniformante a base di calce idraulica naturale e cocchiopesto.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	RC-02 Rinzaffo (sp. 5 mm)	kg/m ²	7,000	0,70	4,90	
	Totale Materiale				4,90	31,25

Manodopera						
2	Spolveratura del supporto	h	0,004	31,40	0,12	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,006	31,40	0,18	
4	Rimozione di polvere, efflorescenze saline, eventuali tracce di trattamenti oleosi con lavaggio a pressione + spazzolatura	h	0,004	31,40	0,12	
5	Bagnatura adeguata del fondo prima dell'applicazione	h	0,004	31,40	0,12	
6	Applicazione di RC-02 Rinzaffo - spessore 5 mm	h	0,150	35,45	5,31	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,012	31,40	0,37	
8	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,60	0,60	
9	Costi di discarica	m ²	1,000	0,40	0,40	
	Totale Manodopera				7,22	46,06

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,90	0,19	1,21

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,90	0,09	0,57

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	12,40	1,86	11,86

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	14,26	1,42	9,05

TOTALE					15,68	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

■ Circa il 15% di materiali riciclati

■ Usato come primo strato per regolare l'assorbenza

■ Composto in calce e cocchiopesto

■ Reazione al fuoco A1

■ Conformità UNI EN 998-1



Rinzaffo uniformante HERES RC-02 RINZAFFO a base di calce idraulica naturale e cocchiopesto, adatto per superfici interne ed esterne difficili da intonacare.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
15,68	m ²	materiali 31,25	manodopera 46,06	trasporto 1,21	noli 0,57	spese gen. 11,86	utile d'imp. 9,05

H-G GLAMOUR

Rivestimento murale per interni a base di grassello di calce



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	H-G GLAMOUR (sp. medio 1 mm)	kg/m ²	1,500	7,98	11,97	
	Totale Materiale				11,97	29,17

Manodopera

2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,007	31,40	0,21	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto + eventuale primer per calce	h	0,150	31,40	4,71	
4	Applicazione intonaco di finitura con spatola in acciaio, in legno o spugna (sp. medio 1,5 mm)	h	0,350	38,44	13,45	
5	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,009	31,40	0,28	
6	Campionatura richiesta dalla Direzione Lavori	h	0,012	31,40	0,37	
7	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,45	0,45	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,30	0,30	
	Totale Manodopera				19,77	48,20

Trasporti

9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	11,97	0,47	1,14
---	--	---	-------	-------	------	------

Noli

10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	11,97	0,23	0,56
----	--	---	-------	-------	------	------

Spese generali

11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	32,44	4,86	11,84
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	37,30	3,73	9,09
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE

41,03 100,00



caratteristiche tecniche principali

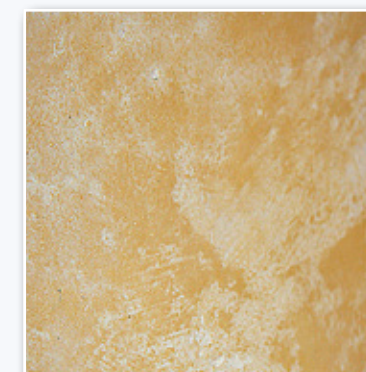
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu \leq 20$

Reazione al fuoco A1

Legante in base grassello

Contiene il 10% di materiale riciclato

Granulometria da 0 a 0,2 mm



Rivestimento murale per interni HERES H-G GLAMOUR, a base di calce stagionata almeno 24 mesi, filtrata ed additivata con componente strutturante.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
41,03	m ²	materiali 29,17	manodopera 48,20	trasporto 1,14	noli 0,56	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,09



INTONACI TERMOISOLANTI

Intonaco con calce idraulica naturale

Rasatura termocoibente e termo-riflettente

Sistema termico composito

SCUDOTERMICO - 26



Intonaco minerale termoisolante con calce idraulica naturale.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Scudotermico - 26 - spessore 50 mm	kg/m ² /cm	25,000	2,42	60,50	
2	Rudus Rinzafo - spessore 5 mm	kg/m ² /cm	7,000	0,52	3,64	
3	Rasante'900 - spessore 3 mm	kg/m ²	3,500	1,18	4,13	
4	Rete fibra di vetro da cappotto termico	m ²	1,000	0,65	0,65	
	Totale Materiale				68,92	58,30
Manodopera						
5	Spolveratura del supporto	h	0,004	31,40	0,12	
6	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,006	31,40	0,18	
7	Rimozione di polvere, efflorescenze saline, eventuali tracce di trattamenti oleosi con lavaggio a pressione + spazzolatura	h	0,004	31,40	0,12	
8	Bagnatura adeguata del fondo prima dell'applicazione	h	0,004	31,40	0,12	
9	Applicazione di RC-02 Rinzafo - spessore 50 mm	h	0,220	35,45	7,79	
10	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,003	31,40	0,09	
11	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	h	1,000	1,35	1,35	
12	Esecuzione di campionatura per Direzione Lavori	h	1,000	0,06	0,06	
13	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	h	1,000	0,13	0,13	
14	Costi di discarica	m ²	1,000	0,19	0,19	
15	Applicazione di RUDUS RINZAFFO - sp. 5 mm	h	0,060	35,45	2,12	
16	Stesura di RASANTE'900 - sp. 3 mm inclusa rete di armatura	h	0,230	35,45	8,15	
	Totale Manodopera				20,42	17,30
Trasporti						
17	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	68,92	2,75	2,32
Noli						
18	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	68,92	1,37	1,15
Spese generali						
19	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	93,46	14,01	11,85
Utile d'impresa						
20	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	107,47	10,74	9,08
TOTALE					118,21	100,00



Note analisi prezzi: il prezzo unitario finale è calcolato per uno spessore totale di riferimento pari a 60 mm.

caratteristiche tecniche principali

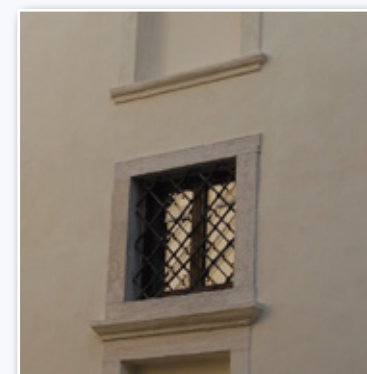
Intonaco minerale termoisolante completamente minerale ed ecologico

Elevata traspirabilità evitando fenomeni di condensazione

Barriera al freddo invernale e al calore estivo

Corregge i ponti termici

Compatibile con i materiali originari utilizzati in passato



Intonaco minerale termoisolante CALCHERA SAN GIORGIO mod. SCUDOTERMICO cod. art. 26, adatto per solai e murature interne ed esterne, composto di calce idraulica naturale (spessore 6 cm).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
118,21	m ²	materiali 58,30	manodopera 17,30	trasporto 2,32	noli 1,15	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08

H-TCEM TERMO-CEM

Rasatura termocoibente e termo-riflettente.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	H-TCEM TERMO-CEM	kg/m ²	6,000	5,35	32,10	
	Totale Materiale				32,10	54,12

Manodopera						
2	Spolveratura del supporto	h	0,004	31,40	0,12	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,010	31,40	3,14	
4	Rimozione di polvere, efflorescenze saline, eventuali tracce di trattamenti oleosi con lavaggio a pressione + spazzolatura	h	0,004	31,40	0,12	
5	Bagnatura preventiva del supporto tramite irrorazione	h	0,010	31,40	0,31	
6	Applicazione di strato di intonaco termoisolante H-Tcem Termocem sp. 10 mm inclusa rete di armatura	h	0,230	35,45	8,15	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,009	31,40	0,28	
8	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,45	0,45	
9	Costi di discarica	m ²	1,000	0,30	0,30	
	Totale Manodopera				12,87	21,73

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	32,10	1,28	2,15

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	32,10	0,64	1,07

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	46,89	7,03	11,85

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	53,92	5,39	9,08

TOTALE					59,31	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



Note analisi prezzi: lo spessore del prodotto H-Tcem Termocem varierà in base alla zona climatica di applicazione e in base ad un adeguato ad uno specifico calcolo termico. I prezzi saranno da adeguare in base all'arrotondamento per confezione in fase di preventivo.

caratteristiche tecniche principali

Ottima resistenza all'assorbimento d'acqua mantenendo una notevole traspirabilità

Idoneo per la risoluzione dei ponti termici

Conduttività termica: 0,051 W (mK) - ISO EN 1745:2002

Permeabilità al vapore acqueo: μ 15 (ISO EN 1015-19:2005)

Bassa conduttività termica per struttura a grappolo delle microsferi cave in vetroceramica



Rasatura termocoibente e termo-riflettente HERES H-TCEM TERMO-CEM a basso spessore (5 mm), a base di malta cementizia e particelle termoisolanti, per supporti interni ed esterni in muratura con intonaco cementizio.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
59,31	m ²	materiali 54,12	manodopera 21,73	trasporto 2,15	noli 1,07	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08

CICLO TERMICO A BASSO-MEDIO SPESSORE - RASOTHERMO



Rasatura termocoibente per esterni ed interni a base di calce, cocchiopesto e perlite espansa.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Primer (2 applicazioni) (in diluzione 1+5)	lt/m ²	0,050	14,80	0,74	
2	CICLO TERMICO A BASSO-MEDIO SPESSORE - RASOTHERMO - Fondo	kg/m ²	2,600	5,89	15,31	
3	H-R1 Rete fibra di vetro	m ²	1,050	1,36	1,42	
4	CICLO TERMICO A BASSO-MEDIO SPESSORE - RASOTHERMO - Fino	kg/m ²	0,600	5,89	3,53	
	Totale Materiale				21,00	30,12
Manodopera						
5	Spolveratura del supporto	h	0,004	31,40	0,12	
6	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,006	31,40	0,18	
7	Rimozione di polvere, efflorescenze saline, eventuali tracce di trattamenti oleosi con lavaggio a pressione + spazzolatura	h	0,004	31,40	0,12	
8	Applicazione di Primer diluito in acqua a rullo o a spruzzo	h	0,030	31,40	0,94	
9	Applicazione di strato di intonaco termoisolante CICLO TERMICO A BASSO-MEDIO SPESSORE - RASOTHERMO - Fondo sp. min 5 mm inclusa rete di armatura	h	0,550	35,45	19,49	
10	Applicazione di Primer diluito in acqua a rullo o a spruzzo	h	0,070	31,40	2,19	
11	Applicazione di strato di intonaco termoisolante CICLO TERMICO A BASSO-MEDIO SPESSORE - RASOTHERMO - Fino sp. min 1 mm	h	0,250	35,45	8,86	
12	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,008	31,40	0,25	
13	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,70	0,70	
14	Costi di discarica	m ²	1,000	0,02	0,02	
	Totale Manodopera				32,87	47,17
Trasporti						
15	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	21,00	0,84	1,20
Noli						
16	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	21,00	0,42	0,60
Spese generali						
17	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	55,13	8,26	11,84
Utile d'impresa						
18	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	63,39	6,33	9,07
TOTALE					69,72	100,00



Note analisi prezzi: lo spessore del prodotto H-55 Pv RasoThermo - Fondo varierà in base alla zona climatica di applicazione e in base ad un adeguato calcolo termico.

caratteristiche tecniche principali

Unico intonaco termico brevettato in Italia

Conducibilità termica prestazionale $\lambda = 0,0104 \text{ W/m}^\circ\text{k}$

Resistenza termica in 5 mm di spessore $R = 0,47$

Prodotto certificato in laboratorio asseverato ACCREDIA

Sfasamento di 2,5 ore nei 5 mm di spessore



Rasatura termocoibente fibrorinforzata per esterni ed interni HERES CICLO TERMICO A BASSO-MEDIO SPESSORE - RASOTHERMO a base di calce, cocchiopesto e perlite espansa.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
69,72	m ²	materiali 30,12	manodopera 47,17	trasporto 1,20	noli 0,60	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,07

CICLO TERMICO A SPESSORE - THERMO-P

Sistema termoisolante per supporti interni ed esterni



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	RC-02 Rinzafo - spessore 5 mm	kg/m ²	7,000	0,71	4,97	
2	H-25 Thermo-P - spessore 55 mm	kg/m ²	23,100	3,03	69,99	
3	H-29 ThermoFino - spessore 1 mm	kg/m ²	1,000	3,93	3,93	
4	H-R1 Rete fibra di vetro	m ²	1,000	1,36	1,36	
	Totale Materiale				80,25	49,07
Manodopera						
5	Spolveratura del supporto	h	0,005	31,40	0,15	
6	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,007	31,40	0,21	
7	Rimozione di polvere, efflorescenze saline, eventuali tracce di trattamenti oleosi con lavaggio a pressione + spazzolatura	h	0,120	31,40	3,76	
8	Bagnatura adeguata del fondo prima dell'applicazione	h	0,003	31,40	0,09	
9	Applicazione di RC-02 Rinzafo - spessore 5 mm	h	0,150	35,45	5,31	
10	Applicazione di strato di intonaco termoisolante H-25 Thermo-P - sp. 55 mm	h	0,800	35,45	28,36	
11	Stesura di H-29 ThermoFino - spessore 1 mm	h	0,150	35,45	5,31	
12	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,003	31,40	0,09	
13	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,35	0,35	
14	Costi di discarica	m ²	1,000	0,60	0,60	
	Totale Manodopera				44,23	27,07
Trasporti						
15	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	80,25	3,21	1,96
Noli						
16	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	80,25	1,60	0,97
Spese generali						
17	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	129,29	19,39	11,85
Utile d'impresa						
18	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	148,68	14,86	9,08
TOTALE					163,54	100,00



Note analisi prezzi: spessore analizzato: 60 mm; lo spessore del prodotto H-25 Thermo-P varierà in base alla zona climatica di applicazione e in base ad un adeguato calcolo termico.

caratteristiche tecniche principali

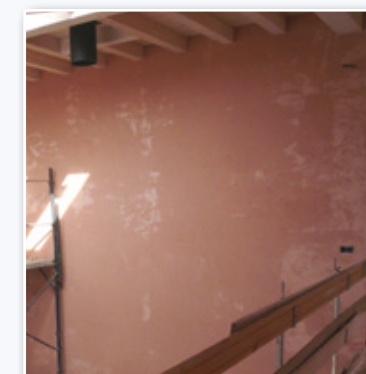
Intonaco a spessore certificato in laboratorio asseverato accredia

Conducibilità termica $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^\circ\text{k}$

Resistenza termica $R = 2,00 \text{ mq K/W}$

Sfasamento termico di 4,5 ore con uno spessore di 6 cm

Resistenza al vapore $\mu = 7$



Sistema composito per l'isolamento termico HERES CICLO TERMICO A SPESSORE - THERMO-P, composto da rinzafo uniformante, intonaco minerale termoisolante e finitura termocoibente anticondensa, adatto per supporti di pareti interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
163,54	m²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		49,07	27,07	1,96	0,97	11,85	9,08

CICLO TERMICO - TERMOCOVER

Sistema termoisolante per supporti esterni.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	Uniformant-R	lt/m ²	0,125	18,05	2,25	
2	TR-5 Termocover	kg/m ²	1,000	11,39	11,39	
Totale Materiale					13,64	48,12

Manodopera						
3	Spolveratura del supporto	h	0,004	31,40	0,12	
4	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,006	31,40	0,18	
5	Rimozione di polvere, efflorescenze saline, eventuali tracce di trattamenti oleosi con lavaggio a pressione + spazzolatura	h	0,004	31,40	0,12	
6	Applicazione di Uniformant-R a rullo o a pennello	h	0,070	31,40	2,19	
7	Applicazione di TR-5 Termocover con spatola americana liscia	h	0,150	31,40	4,71	
8	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,003	31,40	0,09	
9	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,35	0,35	
10	Costi di discarica	m ²	1,000	0,20	0,20	
Totale Manodopera					7,96	28,12

Trasporti						
11	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	13,64	0,54	1,90

Noli						
12	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	13,64	0,27	0,95

Spese generali						
13	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	22,41	3,36	11,85

Utile d'impresa						
14	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	25,77	2,57	9,06

TOTALE					28,34	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



Note analisi prezzi: il ciclo sopra descritto può essere accostato all'utilizzo preventivo di materiali per l'isolamento termico minerale e non. I prezzi saranno da adeguare in base all'arrotondamento per confezione in fase di preventivo.

caratteristiche tecniche principali

Permette una significativa riduzione degli spessori dell'intonaco

Valore di trasmittanza termica U: 0,12 (W/m² K) con riduzione del 50%

Riflette oltre il 90% delle radiazioni termiche che colpiscono le pareti dei vani

Resistenza termica totale RT: 1,35 m² K/W con miglioramento pari a + 129%

Colorati con pigmenti aventi caratteristiche termoriflettenti



Sistema composito per l'isolamento termico HERES CICLO TERMICO - TERMOCOVER, composto da fondo uniformante riempitivo termo-riflettente, intonachino di finitura termo-riflettente, adatto per supporti esterni in muratura e cappotto termico.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
28,34	m ²	materiali 48,12	manodopera 28,12	trasporto 1,90	noli 0,95	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,06



ISOLAMENTI ACUSTICI

Controparete fonoisolante

Sistema anticalpestio

Sistema fonoisolante multistrato

PHONESTAR



Controparete acustica fonoisolante multistrato.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Lastra acustica eco-compatibile di ultima generazione PHONESTAR ST TRI	m ²	1,000	30,77	30,77	
2	Struttura di supporto in profilati di lamiera zincata ad U e C inclusi viti e tasselli	m ²	1,000	9,20	9,20	
3	Materassino in fibra di legno 3therm FLEX spessore 60 mm	m ²	1,000	7,69	7,69	
4	Nastro acustico adesivo intonacabile SONORA TAPE	m/m ²	2,810	0,54	1,51	
5	Nastro acustico autoadesivo disaccoppiante Silenz TAGLIAMURO GIPS	m/m ²	1,340	0,28	0,37	
6	Viti auto perforanti 5,5 x 38 mm per fissaggio lastra acustica	pz	12,000	0,02	0,24	
7	Lastra di cartongesso standard con spessore 12,5 mm	m ²	1,000	2,30	2,30	
8	Viti di fissaggio da 25 mm per lastre di cartongesso	pz	12,000	0,01	0,12	
9	Stucco in polvere	kg	0,250	0,90	0,22	
10	Idropittura (resa 4,28 m ² /lt per complessive 2 mani)	m ²	1,000	0,64	0,64	
	Totale Materiale				53,06	48,39
Manodopera						
11	Posa struttura di supporto in profilati di lamiera zincata ad U e C incluso fissaggio alle strutture portanti	m ²	1,000	9,80	9,80	
12	Posa materassino in fibra di legno 3therm FLEX spessore 60 mm	h	0,080	35,29	2,82	
13	Posa nastro acustico adesivo intonacabile SONORA TAPE lungo i giunti tra i pannelli	h	0,018	35,29	0,63	
14	Posa nastro acustico autoadesivo disaccoppiante Silenz TAGLIAMURO GIPS in aderenza ai profili metallici a parete e a soffitto	h	0,009	35,29	0,31	
15	Posa lastra acustica PHONESTAR ST TRI inclusi tagli e fissaggio ai profili metallici	h	0,180	35,29	6,35	
16	Posa lastra in cartongesso incluso fissaggio alla lastra acustica	h	0,120	35,29	4,23	
17	Stuccatura a 3 mani di giunti, profili, angoli inclusa carteggiatura e lisciatura finale	m ²	1,000	3,80	3,80	
18	Esecuzione di due mani di idropittura	m ²	1,000	1,85	1,85	
19	Pulizia finale ara oggetto dell'intervento	h	0,009	31,79	0,28	
20	Trasporti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,15	0,15	
21	Costi di discarica	m ²	1,000	0,22	0,22	
	Totale Manodopera				30,44	27,79
Trasporti						
22	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	53,06	2,12	1,93
Noli						
23	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	53,06	1,06	0,96
Spese generali						
24	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	86,68	13,00	11,85
Utile d'impresa						
25	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	99,68	9,96	9,08
TOTALE					109,64	100,00



caratteristiche tecniche principali

Lastra acustica ecologica di ultima generazione: massime performances!

Funziona ovunque: contropareti, controsoffitti, pareti divisorie a secco, pavimenti

Prestazioni acustiche che non reggono confronto con lastre di pari spessore

Elevatissimo assorbimento acustico, specie nel campo delle basse frequenze

La sabbia contenuta trasforma le vibrazioni prodotte dai rumori in microvibrazioni dissipandole



Controparete acustica fonoisolante multistrato tipo 3therm mod. PHONESTAR composta da struttura metallica zincata, materassino in fibra di legno, lastra acustica, chiusura in cartongesso e finitura con idropittura traspirante, con spessore totale 75 mm ed Rw fino a 67 dB.

Riwega

3therm RoofRox

pr. un.	u.m.	% incidenza					
109,64	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		48,39	27,79	1,93	0,96	11,85	9,08

SONORA TN



Sistema acustico anticalpestio.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Sistema acustico anticalpestio	m ²	1,000	10,15	10,15	
2	Fascia disaccoppiante SONORA BAND	m ²	1,000	1,23	1,23	
3	Nastro adesivo SONORA TAPE	m ²	1,000	0,54	0,54	
	Totale Materiale				11,92	61,09
Manodopera						
4	Trasporto materiale al piano di posa	h	0,004	31,79	0,12	
5	Pulizia massetto alleggerito	h	0,003	31,79	0,09	
6	Posa fascia disaccoppiante SONORA BAND	h	0,012	31,79	0,38	
7	Posa isolamento acustico anticalpestio SONORA TN	h	0,048	31,79	1,52	
8	Posa nastro adesivo SONORA TAPE	h	0,006	31,79	0,19	
9	Rifilatura fascia disaccoppiante	h	0,003	31,79	0,09	
10	Pulizia finale superfici isolate	h	0,002	31,79	0,06	
11	Trasporti materiali di risulta alla discarica	m ²	1,000	0,12	0,12	
12	Costi di discarica	m ²	1,000	0,24	0,24	
	Totale Manodopera				2,81	14,43
Trasporti						
13	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	11,92	0,47	2,40
Noli						
14	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	11,92	0,23	1,17
Spese generali						
15	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	15,43	2,31	11,84
Utile d'impresa						
16	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	17,74	1,77	9,07
TOTALE					19,51	100,00



caratteristiche tecniche principali

Riduzione di calpestio e rumori aerei in un unico prodotto

Barriera al vapore impermeabile e antilacero

Stabile e pratico: niente cedimenti, dimensioni ridotte e facilità di taglio

Fono-impedente: ideale per solai leggeri in legno o laterocemento

Eccellenti prestazioni acustiche in opera



Sistema acustico anticalpestio con manto sottomassetto antivibrante 3therm mod. SONORA TN composto da polietilene reticolato a celle chiuse accoppiato con guaina polimerica viscoelastica (spessore complessivo 6,5 mm).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
19,51	m ²	materiali 61,09	manodopera 14,43	trasporto 2,40	noli 1,17	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,07

ACUSTIC PACK 61



Sistema fonosolante multistrato a doppia parete.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Parete in blocchi di cls aerato autoclavato EVOLUTION 10 LM (60x25x10)	m ²	1,000	17,29	17,29	
2	Pannello termoacustico autoportante SUPERWOOD 12+20+12 in fibra di legno	m ²	1,000	26,37	26,37	
3	Parete in blocchi di cls aerato autoclavato EVOLUTION 12 LM (60x25x12)	m ²	1,000	20,73	20,73	
4	Guaina taglia-muro POLYPRILL in agglomerato di granuli di gomma naturale	m ²	0,340	8,44	2,86	
5	Schiuma poliuretana ENERGY	corpo	1,000	17,83	17,83	
6	Nastro adesivo ROTOCELL per sigillatura giunti	m/m ²	6,150	0,58	3,56	
7	Malta/collante INCOLLARASA (calcolo medio dei due spessori 10 e 12 cm)	kg/m ²	3,700	0,32	1,18	
8	Materiali accessori vari	m ²	1,000	0,38	0,38	
	Totale Materiale				90,20	55,91
Manodopera						
9	Tracciamento posizione parete secondo progetto esecutivo (inclusa pulizia solaio)	h	0,010	27,37	0,27	
10	Fresatura intonaco esistente sp. 5 mm lungo il perimetro della parete	h	0,030	27,37	0,82	
11	Posa a secco di fascia taglia-muro POLYPRILL senza interruzioni	h	0,003	27,37	0,08	
12	Stesura strato di 20 mm con malta ancorante GASBETON MULTIMALT sulla fascia tagliamuro	h	0,007	27,37	0,19	
13	Posa parete con blocchi EVOLUTION 10 LM con collante MALTACOLLA o INCOLLARASA	h	0,350	30,10	10,53	
14	Sigillatura di giunti perimetrali laterali e superiori con schiuma poliuretana	h	0,019	30,10	0,57	
15	Posa pannelli termo-acustici SUPERWOOD 12+20+12 in aderenza ad una delle due pareti	h	0,126	32,18	4,05	
16	Sigillatura dei giunti tra i pannelli e tra l'isolamento termico con solai e pareti con banda adesiva ROTOCELL	h	0,028	30,10	0,84	
17	Realizzazione parete con blocchi EVOLUTION 12 LM con collante MALTACOLLA o INCOLLARASA	h	0,350	30,10	10,53	
18	Ponteggi interni/esterni fino ad h 3, 50 m.	m ²	1,000	2,59	2,59	
19	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,005	27,37	0,13	
20	Pulizia area intervento con trasporto al piano di carico	m ²	1,000	0,38	0,38	
21	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche (inclusi corrispettivi per diritti di discarica)	m ²	1,000	0,95	0,95	
	Totale Manodopera				31,93	19,82
Trasporti						
22	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	90,20	3,60	2,23
Noli						
23	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	90,20	1,80	1,11
Spese generali						
24	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	127,53	19,12	11,85
Utile d'impresa						
25	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	146,65	14,66	9,08
TOTALE					161,31	100,00



caratteristiche tecniche principali

■ Eccellente isolamento acustico fino a $R_w = 61$ dB

■ Parete resistente al fuoco fino a EI240

■ Salubrità dei materiali e velocità di posa dei blocchi

■ Materiale con un'elevata traspirabilità al vapore con fattore di resistenza pari a 10 (in campo secco) e 5 (in campo umido)

■ Materiali ecologici e riciclabili, dotati di EPD



Sistema fonosolante multistrato a parete GASBETON mod. ACUSTIC PACK 61 composto da due tramezze acustiche in calcestruzzo cellulare, intervallate da un pannello termoacustico a tre strati in fibra di legno e poliestere (44 mm), spessore totale 280 mm, R_w 61 dB.

GASBETON

pr. un.	u.m.	% incidenza					
161,31	m ²	materiali 55,91	manodopera 19,82	trasporto 2,18	noli 1,11	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08



ISOLAMENTI TERMICI

In fibra di legno

In idrati di silicato di calcio

In lana di roccia

In vetro cellulare

MULTITHERM 110

Isolamento termico compatto in fibra di legno naturale.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	Pannello isolante MULTITHERM 110 - spessore 60 mm - per coperture inclinate	m ²	1,000	12,31	12,31	
	Totale Materiale				12,31	62,83

Manodopera

2	Caricamento materiale al piano di lavoro	h	0,007	31,79	0,22	
3	Pulizia superficie da coibentare	h	0,009	31,79	0,28	
4	Posa dei materassini in fibra di legno inclusi tagli speciali per adattamento ad aperture, nicchie, sporgenze	h	0,046	31,79	1,46	
5	Pulizia finale	h	0,030	31,79	0,09	
6	Trasporti delle macerie al piano di carico e alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,22	0,22	
7	Costi di discarica	m ²	1,000	0,18	0,18	
	Totale Manodopera				2,45	12,53

Trasporti

8	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	12,31	0,49	2,50
---	--	---	-------	-------	------	------

Noli

9	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	12,31	0,24	1,22
---	--	---	-------	-------	------	------

Spese generali

10	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	15,49	2,32	11,84
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

11	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	17,81	1,78	9,08
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE**19,59 100,00**

Note analisi prezzi: il prezzo unitario è stato calcolato per uno spessore pari a 60 mm. Per spessori superiori, si prega di adeguare l'importo aumentandolo di € 4,10/m² per ogni 20 mm di spessore aggiunto.

caratteristiche tecniche principali

Il re dei pannelli in fibra di legno di ultima generazione prodotto "a secco" per coperture inclinate

Sostenibile: certificato di bioedilizia NaturePlus e certificato PEFC

Idrofugo e traspirante

Resistenza a compressione >5000 kg/m² su entrambe le facce grazie al processo di pressatura a vapore

Praticità di posa e di taglio



Isolamento termico compatto in fibra di legno naturale 3therm mod. MULTITHERM 110 per applicazioni in coperture inclinate e pareti ventilate, negli spessori da 40 a 240 mm.

Riwegga

3therm RoofRox

pr. un.	u.m.	% incidenza					
19,59	m ²	materiali 62,83	manodopera 12,53	trasporto 2,50	noli 1,22	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,08

TERMOKÜP

Isolamento termico a parete per sistemi a cappotto.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Pannelli minerali in idrati di silicato di calcio TERMOKÜP spessore 120 mm	m ²	1,000	44,85	44,85	
2	Collante + rasante MYKOLL - consumo: 10 kg/m ² (5 kg/m ² per l'incollaggio e 5 kg/m ² per la rasatura)	kg/m ²	10,000	0,93	9,30	
3	Tasselli di fissaggio ISOX W 8x160 o similari inclusa maggiorazione per rinforzo soffitti e spigoli fabbricati	pz/m ²	5,000	0,70	3,50	
4	Rete di armatura in fibra di vetro maglia 5x5 mm - 150 g/m ²	m ²	1,100	1,68	1,84	
5	Paraspigolo in PVC	m ²	0,200	1,23	0,24	
6	Profilo per serramento in PVC	m ²	0,200	5,29	1,05	
7	Profilo orizzontale gocciolatoio in PVC sui voltini dei fori muro porte e finestre	m ²	0,120	2,87	0,34	
8	Profilo di partenza/chiusura in pvc con gocciolatoio	m ²	0,100	16,75	1,67	
9	Stesura di fondo pigmentato e tonachino colorato ai silicati o silossani	m ²	1,000	5,80	5,80	
	Totale Materiale				68,59	50,63
Manodopera						
10	Verifica della planarità mediante l'utilizzo di apposita staggia con eventuali rettifiche effettuate tramite levigatura con frattazzo abrasivo	h	0,016	30,10	0,48	
11	Livellamento di superfici irregolari con malta compatibile col supporto al fine di garantire l'incollaggio sull'intera superficie dei pannelli isolanti	h	0,012	30,10	0,36	
12	Installazione profilo di partenza con controllo piombi facciate	h	0,038	30,10	1,13	
13	Posa lastre isolanti in idrati di silicato di calcio TERMOKÜP spessore 120 mm	h	0,381	30,10	11,45	
14	Posa tasselli di fissaggio inclusa maggiorazione per rinforzo soffitti e spigoli fabbricati	h	0,105	30,10	3,14	
15	Posa paraspigoli, profili per serramenti, profili gocciolatoio, creazione di giunti di dilatazione	h	0,121	30,10	3,65	
16	Stesura primo strato di rasante MYKOLL con annegamento rete di armatura	h	0,125	30,10	3,77	
17	Posa di rete aggiuntiva in fibra di vetro nei punti da rinforzare (angoli delle aperture, soffitti, parti basse facciate)	h	0,048	30,10	1,44	
18	Applicazione di seconda mano di rasante MYCOLL fresco su fresco in modo da creare un monostrato	h	0,067	30,10	2,01	
19	Stesura di fondo pigmentato e tonachino colorato ai silicati o silossani	h	0,198	30,10	5,95	
20	Pulizia area intervento	h	0,017	27,37	0,45	
21	Trasporti materiale di risulta alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,32	0,32	
22	Oneri di discarica	m ²	1,000	0,25	0,25	
	Totale Manodopera				34,40	25,41
Trasporti						
23	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	68,59	2,74	2,02
Noli						
24	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	68,59	1,37	1,01
Spese generali						
25	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	107,10	16,06	11,85
Utile d'impresa						
26	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	123,16	12,31	9,08
TOTALE					135,47	100,00



Note analisi prezzi: il prezzo unitario è stato calcolato impiegando pannelli dello spessore pari a 120 mm; per spessori superiori, si prega di adeguare l'importo aumentandolo di € 9,36/m² per ogni 20 mm di spessore aggiunto.

caratteristiche tecniche principali

Pannello in silicato di calcio idrato privo di fibre, idoneo per isolamento esterno ed interno

Materiale incombustibile, Euroclasse A1, non propaga la fiamma in caso di incendi

Materiale per cappotti esterni, isolamento di intradosso dei solai o correzione di ponti termici, facilmente lavorabile

Materiale costituito da materie prime di origine minerale, a basso impatto ambientale, riciclabile al 100%

Ottima permeabilità al vapore e traspirabilità



Isolamento termico a parete BACCHI mod. TERMOKÜP per isolamenti a cappotto con pannello isolante minerale in idrati di silicato di calcio.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
135,47	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		50,63	25,41	2,02	1,01	11,85	9,08

SILIKAOLIN TEC ROCKFIBER



Isolamento termico "a cappotto" in lana di roccia.

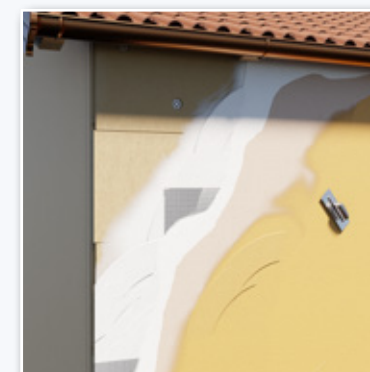
prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Pannelli in lana di roccia SILIKAOLIN TEC ROCKFIBER spessore 60 mm	m ²	1,000	12,31	12,31	
2	Collante + rasante UNICOAT P99 - consumo: 10 kg/m ² (5 kg/m ² per l'incollaggio e 5 kg/m ² per la rasatura)	kg/m ²	10,000	0,62	6,20	
3	Tasselli di fissaggio TSD inclusa maggiorazione per rinforzo soffitti	pz/m ²	7,000	0,38	2,66	
4	Rete di armatura VETRIXTEX 2	m ²	1,100	1,23	1,35	
5	Paraspigolo in PVC 3therm VETRIXTEX CORNER	m ²	0,200	0,99	0,19	
6	Profilo per serramento in PVC 3therm VETRIXTEX DYNAMIC	m ²	0,200	2,28	0,45	
7	Profilo orizzontale gocciolatoio in PVC 3therm VETRIXTEX WATERCORNER	m ²	0,120	2,35	0,28	
8	Profilo di partenza/chiusura in alluminio	m ²	0,100	10,98	1,09	
9	Primer 3therm UNIGRUND	m ²	1,000	0,74	0,74	
10	Intonachino di finitura 3therm SILIKAOLIN SILOSAN tinta gr. A	m ²	2,500	9,45	23,62	
	Totale Materiale				48,89	39,33
Manodopera						
11	Installazione profilo di partenza con controllo piombi facciate	h	0,038	35,29	1,32	
12	Posa lastre isolanti in lana di roccia 3therm PowerRock W90 incluso lo zoccolo di partenza in EPS (spessore 60 mm)	h	0,381	38,03	14,47	
13	Posa tasselli di fissaggio TSD inclusa maggiorazione per rinforzo soffitti	h	0,105	35,29	3,68	
14	Posa paraspigoli, profili per serramenti, profili gocciolatoio, creazione di giunti di dilatazione	h	0,121	38,03	4,61	
15	Stesura primo strato di rasante UNICOAT P99 con annegamento rete di armatura VETRIXTEX 2	h	0,125	35,29	4,42	
16	Incollaggio di rete aggiuntiva n fibra di vetro nei punti da rinforzare (angoli delle aperture, soffitti, parti basse facciate)	h	0,048	35,29	1,69	
17	Applicazione di seconda mano fresco su fresco in modo da creare un monostrato	h	0,067	38,03	2,54	
18	Rasatura di finitura tramite stesura del materiale tramite spatola americana	h	0,073	38,03	2,78	
19	Applicazione di primer 3therm UNIGRUND	h	0,040	31,79	1,26	
20	Stesura di intonachino di finitura 3therm SILIKAOLIN SILOSAN	h	0,226	38,03	8,58	
21	Pulizia area intervento	h	0,017	31,79	0,53	
22	Trasporti materiale di risulta alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,32	0,32	
23	Oneri di discarica	m ²	1,000	0,25	0,25	
	Totale Manodopera				46,45	37,40
Trasporti						
24	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	48,89	1,95	1,56
Noli						
25	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	48,89	0,97	0,78
Spese generali						
26	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	98,26	14,73	11,85
Utile d'impresa						
27	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	112,99	11,29	9,08
TOTALE					124,28	100,00



Note analisi prezzi: il prezzo unitario è stato calcolato per uno spessore pari a 60 mm. Per spessori superiori, si prega di adeguare l'importo aumentandolo di € 4,10/m² per ogni 20 mm di spessore aggiunto.

caratteristiche tecniche principali

- Traspirante:** ha una bassa resistenza alla diffusione del vapore acqueo e non ostacola la naturale migrazione del vapore, scongiurando la formazione di condense interstiziali
- Pratico ed elastico:** le proprietà elastiche del pannello in lana di roccia conferiscono alla facciata maggiore resistenza agli urti occasionali e maggiori prestazioni di abbattimento acustico
- Incombustibile classe A1:** non contribuisce alla propagazione e se esposto a fiamme libere non genera fumi o gocciolamenti
- Sistema cappotto in lana di roccia, completo di collanti, rasanti, finiture e accessori**
- Biosolubile:** certificato EUCEB, conforme alle più rigide norme europee



Isolamento termico a cappotto 3therm mod. SILIKAOLIN TEC ROCKFIBER con pannelli in lana di roccia dello spessore da 60 a 200 mm, completo di collanti, rasanti, finiture e accessori.

Riwega

3therm RoofRox

pr. un.	u.m.	% incidenza					
124,28	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		39,33	37,40	1,56	0,78	11,85	9,08

GLAPOR SG 600

Vespai isolante in granuli di vetro cellulare.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	Granuli di vetro cellulare GLAPOR SG 600	m ²	1,000	167,62	167,62	
2	Strato separatore in geotessuto 150 g/m ² (includere sovrapposizioni, risvolti laterali e copertura materiale)	m ²	2,410	5,00	12,05	
Totale Materiale					179,67	72,51

Manodopera

3	Posa di strato separatore in geotessuto a fondo scavo incluso risvolti e copertura superiore	h	0,055	27,37	1,50	
4	Inserimento di appositi picchetti indicanti la quota del materiale sfuso e quella dopo la sua costipazione	h	0,033	32,18	1,06	
5	Distribuzione dei granuli isolanti GLAPOR SG 600 nello scavo rispettando la quota stabilita preventivamente con la D.LL.	h	0,050	32,18	1,60	
6	Compattazione dei granuli tramite costipatore a piastra vibrante	h	0,040	32,18	1,28	
Totale Manodopera					5,44	2,23

Trasporti

7	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	179,67	7,18	2,89
---	--	---	-------	--------	------	------

Noli

8	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	179,67	3,59	1,44
---	--	---	-------	--------	------	------

Spese generali

9	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	195,88	29,38	11,85
---	--	---	-------	--------	-------	-------

Utile d'impresa

10	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	225,26	22,52	9,08
----	--	---	-------	--------	-------	------

TOTALE**247,78 100,00**

Note analisi prezzi: il calcolo è stato effettuato per un isolamento termico di 30 cm di spessore. Per il geotessuto sono garantite le sovrapposizioni di 10 cm, i risvolti verticali per almeno 50 cm e la copertura del materiale costipato.

caratteristiche tecniche principali

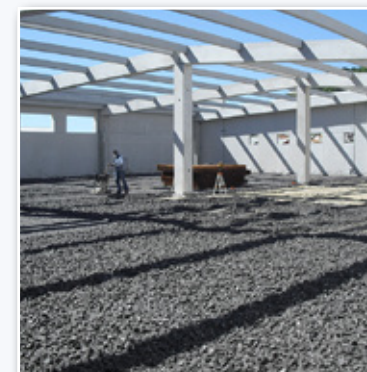
Elevata resistenza a compressione 600 kPa

Ottimo isolante termico, drenante e anticapillare.

Densità fino a 10 volte inferiore agli altri inerti tradizionali, consente una posa in opera rapida ed agevole

Materiale incombustibile (Euroclasse A1)

Il vetro cellulare è un materiale salubre ed ecosostenibile in quanto prodotto con 100% vetro riciclato



Vespai isolante in granuli di vetro cellulare BACCHI mod. GLAPOR SG 600 per l'isolamento termico di fondazioni, pareti controterra, coperture e costruzioni di ingegneria civile.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
247,78	m ³	materiali 72,51	manodopera 2,23	trasporto 2,89	noli 1,44	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08

GLAPOR PG 600

Isolamento termico in vetro cellulare.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	Lastre isolanti in vetro cellulare GLAPOR PG 600 - spessore 100 mm	m ²	1,000	68,25	68,25	
2	Collante bituminoso PCI (pretrattamento + incollaggio + rasatura)	kg/m ²	6,500	3,86	25,09	
Totale Materiale					93,34	68,37

Manodopera

3	Pulizia della superficie da isolare e controllo che il supporto di posa sia liscio, stagionato, asciutto, privo di crepe	h	0,012	30,10	0,36	
4	Pretrattamento della superficie del supporto con PCI steso a pannello o rullo	h	0,030	27,37	0,82	
5	Incollaggio + rasatura delle lastre in vetro cellulare al supporto mediante applicazione di collante PCI	h	0,223	30,10	6,71	
6	Pulizia finale dell'area oggetto dell'intervento	m ²	1,000	0,18	0,18	
7	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,35	0,35	
8	Oneri e costi di discarica	m ²	1,000	0,58	0,58	
Totale Manodopera					9,00	6,60

Trasporti

9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	93,34	3,73	2,73
---	--	---	-------	-------	------	------

Noli

10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	93,34	1,86	1,36
----	--	---	-------	-------	------	------

Spese generali

11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	107,93	16,18	11,85
----	--	---	-------	--------	-------	-------

Utile d'impresa

12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	124,11	12,41	9,09
----	--	---	-------	--------	-------	------

TOTALE**136,52 100,00**

Note analisi prezzi: lo spessore del pannello inserito nell'analisi prezzi risulta pari 100 mm.

caratteristiche tecniche principali

Elevata resistenza a compressione (media 750 kPa)

Pannello isolante termico, impermeabile all'acqua, al vapore e al gas radon.

Lastre rettificate e facilmente lavorabili, possibilità di sagomarle rendendo la posa veloce ed economica.

Materiale incombustibile (Euroclasse A1)

Il vetro cellulare è un materiale salubre, senza emissioni di VOC e 100% riciclato, dotato di EPD



Lastra isolante in vetro cellulare BACCHI mod. GLAPOR PG 600 per l'isolamento termico di solai, coperture, terrazzi, giardini pensili, murature.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
136,52	m ²	materiali 68,37	manodopera 6,60	trasporto 2,73	noli 1,36	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,09



MASSETTI DI SOTTOFONDO

Massetto ecologico a base di calce e cocchiopesto

MS-90

Massetto ecologico a base di calce e cocchiopesto.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	MS-90 Massetto (sp. 40 mm)	kg/m ²	64,000	0,52	33,28	
2	Rete zincata elettrosaldata 50 x50	m ²	1,000	1,06	1,06	
3	Foglio di polietilene per chiusure aperture	m ²	1,000	0,15	0,15	
4	Fasce perimetrali per lo stacco dalle pareti	m ²	1,000	0,13	0,13	
5	Materiali vari	m ²	1,000	0,17	0,17	
	Totale Materiale				34,79	47,91
Manodopera						
6	Chiusure aperture esterne e protezione di elementi e finiture già presenti	h	0,030	31,40	0,94	
7	Controllo preventivo planarità del supporto	h	0,010	38,44	0,38	
8	Preparazione del piano di posa	h	0,020	35,45	0,70	
9	Protezione degli impianti tecnici per evitare danneggiamenti	h	0,020	31,40	0,62	
10	Regolarizzazione in quota degli impianti con miscele di conglomerati leggeri	h	0,020	35,45	0,70	
11	Posa di rete zincata elettrosaldata	h	0,020	31,40	0,62	
12	Applicazione di MS-90 Massetto con esecuzione di appositi giunti di dilatazione	h	0,400	38,44	15,37	
13	Pulizia finale dell'area oggetto dell'intervento	m ²	1,000	0,75	0,75	
14	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Manodopera				20,53	28,30
Trasporti						
15	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	34,79	1,39	1,91
Noli						
16	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	34,79	0,69	0,95
Spese generali						
17	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	57,40	8,61	11,85
Utile d'impresa						
18	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	66,01	6,60	9,08
TOTALE					72,61	100,00



Note analisi prezzi: il prezzo della manodopera può variare alle varie condizioni del cantiere (trasporto, altezze, forza lavoro necessaria).

caratteristiche tecniche principali

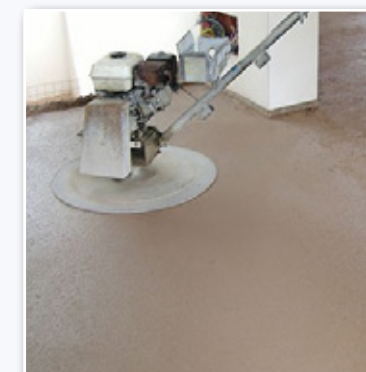
Permeabile al vapore acqueo $\mu = 9,5$

Utilizzato su impianti per riscaldamento a pavimento

Accumulatore di energia termica (caldo o freddo)

Volano termico (restituzione dell'energia termica accumulata)

Ridotto peso specifico



Massetto ecologico a superficie continua HERES MS-90, a base di cocchiopesto e calce, dello spessore medio di 45 mm.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
72,61	m ²	materiali 47,91	manodopera 28,30	trasporto 1,91	noli 0,95	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08



MEMBRANE TRASPIRANTI

Per facciate sottoventilate

Sopra l'isolamento termico di tetti inclinati

Sottocolmo ventilato per tetti inclinati

USB Windtop UV / Windtop UV TOP SK



Membrana impermeabile altamente traspirante per pareti.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Membrana USB Windtop UV / Windtop UV TOP SK	m ²	1,000	2,74	2,74	
2	Tape UV	m ²	0,850	0,70	0,59	
3	Tip Kont 60	m ²	1,500	0,40	0,60	
4	Sigillante SIL AC	m ²	0,800	0,50	0,40	
	Totale Materiale				4,33	25,59
Manodopera						
5	Srotolamento e disposizione membrana	h	0,124	35,29	4,36	
6	Fissaggio membrana con graffe metalliche	h	0,013	35,29	0,46	
7	Sigillatura membrana alla base della parete con il sigillante universale SIL AC	h	0,024	35,29	0,85	
8	Sigillatura delle sovrapposizioni con nastro Tape UV o doppia banda adesiva integrata	h	0,019	35,29	0,68	
9	Esecuzione di pressione con rullino sulla superficie del collante	h	0,008	35,29	0,27	
10	Sigillatura membrana in corrispondenza di elementi passanti	h	0,006	35,29	0,20	
11	Installazione di guarnizione autoadesiva puntochiodo a nastro continuo Tip Kont	h	0,039	35,29	1,38	
12	Pulizia finale con asporto di detriti	h	0,007	31,79	0,23	
13	Trasporti detriti alle discariche inclusi diritti di discarica	h	0,012	31,79	0,38	
	Totale Manodopera				8,81	52,08
Trasporti						
14	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,33	0,17	1,00
Noli						
15	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,33	0,08	0,47
Spese generali						
16	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	13,39	2,00	11,82
Utile d'impresa						
17	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	15,39	1,53	9,04
TOTALE					16,92	100,00



caratteristiche tecniche principali

Membrana impermeabile traspirante

Particolarmente resistente ai raggi UV grazie alla sua spalmatura poliuretanica

Ideale per la tenuta al vento e all'acqua delle pareti ventilate a giunti aperti

Di colore nero per un bassissimo impatto estetico

Disponibile anche nella versione da 3 metri per una maggiore velocità di posa



Membrana impermeabile altamente traspirante Riwega mod. USB Windtop UV con nastro adesivo o doppia banda adesiva integrata (UV TOP SK), per la protezione di pareti al vento e all'acqua.

Riwega

therm RoofRox

pr. un.	u.m.	% incidenza					
16,92	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		25,59	52,08	1,00	0,47	11,82	9,04

USB Protector Head FH 240 / FH 240 TOP SK

Membrana impermeabile altamente traspirante.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Membrana USB Protector Head FH 240 / FH 240 TOP SK	m ²	1,000	3,38	3,38	
2	Tape 2 BU	m ²	0,600	0,55	0,33	
3	Tape 1 PE	m ²	0,850	0,61	0,51	
4	Tip Kont 60	m ²	1,500	0,39	0,58	
	Totale Materiale				4,80	34,78
Manodopera						
5	Applicazione massa adesiva butilica Tape 2 BU lungo tutto il perimetro	h	0,012	35,29	0,43	
6	Srotolamento e disposizione membrana con adesione alla massa adesiva perimetrale	h	0,068	35,29	2,39	
7	Fissaggio membrana con graffe metalliche	h	0,010	35,29	0,36	
8	Sigillatura delle sovrapposizioni con nastro Tape 1 PE o doppia banda adesiva integrata	h	0,018	35,29	0,63	
9	Esecuzione di pressione con rullino sulla superficie del collante	h	0,013	35,29	0,44	
10	Sigillatura membrana in corrispondenza di risvolti verticali ed elementi passanti	h	0,009	35,29	0,30	
11	Sigillatura sormonto della linea colmo e/o di converse	h	0,005	35,29	0,19	
12	Installazione di guarnizione autoadesiva puntochiodo a nastro continuo Tip Kont	h	0,010	35,29	0,33	
13	Posa banda autoadesiva con guarnizione in alluminio posta sulla bavetta metallica del canale di gronda	h	0,003	35,29	0,10	
14	Pulizia finale con asporto di detriti	h	0,008	31,79	0,26	
15	Trasporti materiali di risulta alla discarica inclusi i relativi oneri	h	0,013	31,79	0,41	
	Totale Manodopera				5,84	42,34
Trasporti						
16	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,80	0,19	1,37
Noli						
17	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,80	0,09	0,65
Spese generali						
18	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	10,92	1,63	11,81
Utile d'impresa						
19	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	12,55	1,25	9,05
TOTALE					13,80	100,00



caratteristiche tecniche principali

Membrana impermeabile altamente traspirante

Migliorato comportamento al fuoco grazie al fattore FH

Elevata impermeabilità anche in condizioni estreme

Resistente a prolungate esposizioni ai raggi UV

Ottima stabilità alle alte temperature



Membrana impermeabile altamente traspirante di protezione Riwega mod. USB Protector Head FH 240 con nastro adesivo o doppia banda adesiva integrata (FH 240 TOP SK), per tetti inclinati.

pr. un.	u.m.	% incidenza					
13,80	m ²	materiali 34,78	manodopera 42,34	trasporto 1,37	noli 0,65	spese gen. 11,81	utile d'imp. 9,05

ROLL-tech

Sistema d'aerazione con sottocolmo ventilato per tetti inclinati.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	Materiale	m	1,000	8,06	8,06	
2	Ganci fermacolmo	m	1,000	0,91	0,91	
3	Portalistello universale	m	1,000	2,13	2,13	
	Totale Materiale				11,10	45,96

Manodopera

4	Fissaggio ganci portalistello avvitati sull'ultimo listello portategola (secondo interasse listelli copertura)	h	0,021	35,29	0,74	
5	Srotolamento sottocolmo e fissaggio al listello in legno	h	0,072	35,29	2,54	
6	Pulizia superfici prima linea di tegole	h	0,014	31,79	0,44	
7	Sagomatura bande in alluminio plissettato	h	0,048	35,29	1,69	
8	Rimozione liner protettivo per far aderire la colla butilica	h	0,018	35,29	0,63	
9	Fissaggio ganci fermacolmo per il bloccaggio delle tegole di colmo (interasse secondo tipologia prescelta)	h	0,037	35,29	1,30	
	Totale Manodopera				7,34	30,41

Trasporti

10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	11,10	0,44	1,82
----	--	---	-------	-------	------	------

Noli

11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	11,10	0,22	0,91
----	--	---	-------	-------	------	------

Spese generali

12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	19,10	2,86	11,84
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	21,96	2,19	9,06
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE**24,15 100,00****caratteristiche tecniche principali**

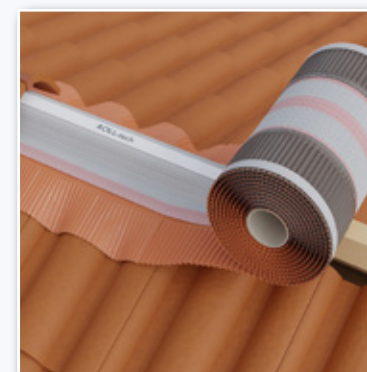
Il primo e unico sottocolmo ventilato a rotolo

Impermeabile alle infiltrazioni d'acqua e resistente ai raggi UV

Assicura un adeguato passaggio d'aria

Fascia centrale in PP rinforzata e plissettura in alu perfettamente adattabile

Bordo in alu prepiegato per aumentare la resistenza meccanica



Sistema d'aerazione con sottocolmo ventilato Riwega mod. ROLL-tech. con fascia centrale in PP rinforzata e plissettura in alluminio, adatto per tetti inclinati.

Riwega

therm RoofRox

pr. un.	u.m.	% incidenza					
24,15	m	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		45,96	30,41	1,82	0,91	11,84	9,06



MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE



Muratura di tamponamento



Tramezza interna

ACTIVE M40



Muratura di tamponamento in blocchi di calcestruzzo cellulare.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Blocco GSBETON ACTIVE M50 (maschiato, spessore 50 cm)	m ²	1,000	72,66	72,66	
2	Collante/rasante INCOLLARASA per murature con blocchi maschiati	kg/m ²	5,600	0,32	1,79	
3	Materiali accessori vari (tondini e tralici di acciaio, adesivo GSBETON, BANDELLA AMMORTIZZANTE ..)	m ²	1,000	7,56	7,56	
	Totale Materiale				82,01	57,76
Manodopera						
4	Formazione e controllo dei livelli di riferimento	h	0,025	32,18	0,80	
5	Posa dei corsi di blocchi previa stesura di 1-2 mm di collante INCOLLARASA	h	0,470	30,10	14,14	
6	Rinforzo in corrispondenza dei davanzali con inserimento di tondino in acciaio	h	0,027	30,10	0,81	
7	Inserimento di tralici di acciaio zincato a filo piatto o reti sottili in corrispondenza di strutture di appoggio cedevoli	h	0,030	32,18	0,96	
8	Formazione di apposito giunto elastico di 1-2 cm di spessore, tra muratura e solaio superiore	h	0,023	30,10	0,69	
9	Creazione di giunto elastico tra muratura e struttura portante verticale realizzato con BANDELLA AMMORTIZZANTE	h	0,031	30,10	0,93	
10	Ancoraggio della muratura alla struttura portante verticale con inserimento di tondini di acciaio ogni 2 corsi	h	0,024	30,10	0,72	
11	Ponteggi interni/esterni fino ad h 3,50 m.	h	0,190	27,37	5,20	
12	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,005	27,37	0,13	
13	Pulizia area intervento	h	0,012	27,37	0,32	
14	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche (inclusi corrispettivi per diritti di discarica)	m ²	1,000	0,60	0,60	
	Totale Manodopera				25,30	17,85
Trasporti						
15	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	82,01	3,28	2,31
Noli						
16	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	82,01	1,64	1,15
Spese generali						
17	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	112,23	16,83	11,85
Utile d'impresa						
18	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	129,06	12,90	9,08
TOTALE					141,96	100,00



caratteristiche tecniche principali

■ Eccellente isolamento termico sia estivo che invernale (conduttività 0,070 W/mK)

■ Precisione dimensionale dei blocchi e facilità di posa

■ Leggero e resistente con massa volumica a secco = 300 Kg/mc

■ Materiale con un'elevata traspirabilità al vapore con fattore di resistenza pari a 10 (in campo secco) e 5 (in campo umido)

■ Materiale ignifugo, ecologico e riciclabile a fine vita al 100%



Muratura di tamponamento in blocchi di calcestruzzo cellulare GSBETON mod. ACTIVE M40 a giunto sottile maschiato, di dimensioni 40 (spessore) x 60 (lungh.) x 25 (h) cm.

GASBETON

pr. un.	u.m.	% incidenza					
141,96	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		57,76	17,85	2,31	1,15	11,85	9,08

ACTIVE M50



Muratura di tamponamento in blocchi di calcestruzzo cellulare.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Blocco GASEBETON ACTIVE M50 (maschiato, spessore 50 cm)	m ²	1,000	90,83	90,83	
2	Collante/rasante INCOLLARASA per murature con blocchi maschiati	kg/m ²	7,000	0,32	2,24	
3	Materiali accessori vari (tondini e tralici di acciaio, adesivo GASEBETON, BANDELLA AMMORTIZZANTE ..)	m ²	1,000	6,86	6,86	
	Totale Materiale				99,93	60,20
Manodopera						
4	Formazione e controllo dei livelli di riferimento	h	0,025	32,18	0,80	
5	Posa dei corsi di blocchi previa stesura di 1-2 mm di collante INCOLLARASA	h	0,470	30,10	14,14	
6	Rinforzo in corrispondenza dei davanzali con inserimento di tondino in acciaio	h	0,027	30,10	0,81	
7	Inserimento di tralici di acciaio zincato a filo piatto o reti sottili in corrispondenza di strutture di appoggio cedevoli	h	0,030	32,18	0,96	
8	Formazione di apposito giunto elastico di 1-2 cm di spessore, tra muratura e solaio superiore	h	0,023	30,10	0,69	
9	Creazione di giunto elastico tra muratura e struttura portante verticale realizzato con BANDELLA AMMORTIZZANTE	h	0,031	30,10	0,93	
10	Ancoraggio della muratura alla struttura portante verticale con inserimento di tondini di acciaio ogni 2 corsi	h	0,024	30,10	0,72	
11	Ponteggi interni/esterni fino ad h 3,50 m.	h	0,190	27,37	5,20	
12	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,005	27,37	0,13	
13	Pulizia area intervento	h	0,012	27,37	0,32	
14	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche (inclusi corrispettivi per diritti di discarica)	m ²	1,000	0,60	0,60	
	Totale Manodopera				25,30	15,28
Trasporti						
15	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	99,93	3,99	2,40
Noli						
16	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	99,93	1,99	1,19
Spese generali						
17	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	131,21	19,68	11,85
Utile d'impresa						
18	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	150,89	15,08	9,08
TOTALE					165,97	100,00



caratteristiche tecniche principali

■ Eccellente inerzia termica estiva (sfasamento 21h)

■ Massimo isolamento termico, possibilità di non utilizzare il cappotto

■ Leggero e resistente con massa volumica a secco = 300 Kg/mc

■ Materiale con un'elevata traspirabilità al vapore con fattore di resistenza pari a 10 (in campo secco) e 5 (in campo umido)

■ Materiale ignifugo, ecologico e riciclabile a fine vita al 100%



Muratura di tamponamento in blocchi di calcestruzzo cellulare GASEBETON mod. ACTIVE M50 a giunto sottile maschiato, di dimensioni 50 (spessore) x 60 (lunghezza) x 25 (altezza) cm.

GASEBETON

pr. un.	u.m.	% incidenza					
165,97	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		60,20	15,28	2,40	1,19	11,85	9,08

EVOLUTION 10LM



Tramezza interna in blocchi di calcestruzzo cellulare.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Parete in blocchi di cls aerato autoclavato EVOLUTION 10 LM (60x25x10)	m ²	1,000	16,46	16,46	
2	Malta/collante INCOLLARASA	kg/m ²	1,400	0,30	0,42	
3	Materiali accessori vari (ADESIVO GASBETON, elementi metallici anti-ribaltamento, MALTA ANCORANTE)	m ²	1,000	1,35	1,34	
	Totale Materiale				18,22	37,59
Manodopera						
4	Tracciamento posizione parete secondo progetto esecutivo (inclusa pulizia solaio)	h	0,010	27,37	0,27	
5	Posa parete con blocchi EVOLUTION 10 LM con collante MALTACOLLA o INCOLLARASA	h	0,350	30,10	10,53	
6	Ancoraggio della muratura alla struttura portante verticale con MALTA ANCORANTE, INCOLLARASA e nastro di acciaio preforato	h	0,025	30,10	0,75	
7	Formazione di giunto elastico dello spessore di 1-2 cm tra muratura e solaio, da sigillare con ADESIVO GASBETON	h	0,038	30,10	1,14	
8	Ponteggi interni/esterni fino ad h 3,50 m.	h	0,190	27,37	5,20	
9	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,005	27,37	0,13	
10	Pulizia area intervento con trasporti ai piani di carico	h	0,014	27,37	0,38	
11	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche (inclusi corrispettivi per diritti di discarica)	h	1,000	0,62	0,62	
	Totale Manodopera				19,02	39,28
Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	18,22	0,72	1,48
Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	18,22	0,36	0,74
Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	38,32	5,74	11,84
Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	44,06	4,40	9,07
TOTALE					48,46	100,00



caratteristiche tecniche principali

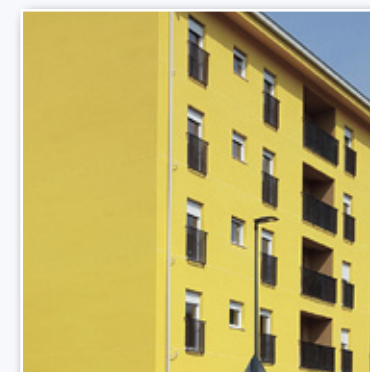
■ Ottima resistenza al fuoco anche senza intonaco (EI 240)

■ Leggero e resistente, si posa a giunto sottile con 1-2mm di malta collante

■ Materiale con un'elevata traspirabilità al vapore con fattore di resistenza pari a 10 (in campo secco) e 5 (in campo umido)

■ Precisione dimensionale dei blocchi e facilità di posa

■ Materiale ignifugo, ecologico e riciclabile a fine vita al 100%



Tramezza interna in blocchi di calcestruzzo cellulare GASBETON mod. EVOLUTION 10LM a giunto sottile liscio o maschiato, di dimensioni 10 (spessore) x 60 (lunghezza) x 25 (altezza) cm.

GASBETON

pr. un.	u.m.	% incidenza					
48,46	m ²	materiali 37,59	manodopera 39,28	trasporto 1,48	noli 0,74	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,07



RESTAURO CONSERVATIVO

Finitura minerale traspirante

Intonachino di finitura

Intonaco di calce idraulica

Intonaco di calce pozzolanica e cocchiopesto

Intonaco di finitura

Malta di consolidamento strutturale

Malta per la protezione di copertine

Malta per restauri ornamentali

Rasatura minerale e a calce

Tinteggiatura a calce

RC-15 FINITURA CIVILE GRANA 1,2 MM

Finitura minerale traspirante per interni ed esterni a base di microcalce idrata ed inerti marmorei.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	RC-15 FINITURA CIVILE GRANA 1,2 MM	kg/m ²	2,000	2,11	4,22	
Totale Materiale					4,22	14,30

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,007	31,40	0,21	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,012	31,40	0,37	
4	Applicazione intonaco di finitura con spatola in acciaio	h	0,230	38,44	8,84	
5	Frattazzare intonaco di finitura con in spugna, in legno o in plastica prima del completo essiccamento	h	0,180	38,44	6,91	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,020	31,40	0,62	
7	Campionatura richiesta dalla Direzione Lavori	h	0,030	35,45	1,06	
8	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,55	0,55	
9	Costi di scarica	m ²	1,000	0,30	0,30	
Totale Manodopera					18,86	63,98

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,22	0,16	0,54

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,22	0,08	0,27

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	23,32	3,49	11,83

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	26,81	2,68	9,08

TOTALE					29,49	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

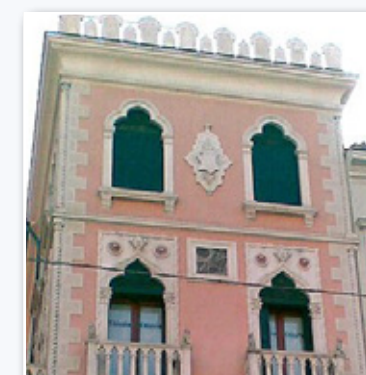
Prodotto stabile e duraturo nel tempo

Finitura tradizionale a base di cocchiopesto fine

Resistenza al vapore $\mu < 12$

Conformità UNI EN 998-1

Reazione al fuoco: classe A1



Finitura minerale traspirante HERES RC-15 FINITURA CIVILE GRANA 1,2 MM, a base di microcalce idrata adatta su intonaci interni ed esterni.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
29,49	m ²	materiali 14,30	manodopera 63,98	trasporto 0,54	noli 0,27	spese gen. 11,83	utile d'imp. 9,08

ARENINO - 61



Intonachino al grassello di calce per superfici interne ed esterne.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	ARENINO - 61	kg/m ²	3,000	3,73	11,19	
Totale Materiale					11,19	35,71

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,010	31,40	0,31	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,020	35,45	0,70	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,010	31,40	0,31	
5	Applicazione della prima mano di finitura (1mm)	h	0,100	38,44	3,84	
6	Stesura secondo strato di finitura con frattazzatura finale	h	0,090	38,44	3,45	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,010	31,40	0,31	
8	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	h	0,080	31,40	2,51	
9	Esecuzione di campionatura per Direzione Lavori	h	0,010	38,44	0,38	
10	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,62	0,62	
11	Costi di scarica	m ²	1,000	0,50	0,50	
Totale Manodopera					12,93	41,29

Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	11,19	0,44	1,40

Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	11,19	0,22	0,70

Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	24,78	3,71	11,84

Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	28,49	2,84	9,06

TOTALE				31,33	100,00	
---------------	--	--	--	--------------	---------------	--



Note analisi prezzi: applicazione a macchina

caratteristiche tecniche principali

Tradizionale finitura al grassello di calce

Colori: Bianco / Colori di cartella / Tinte a campione

Elevata traspirabilità

Alta resistenza alla formazione di muffe e batteri

Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente



Intonachino al grassello di calce CALCHERA SAN GIORGIO mod. ARENINO cod. art. 61, per applicazioni su superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
31,33	m ²	materiali 35,71	manodopera 41,29	trasporto 1,40	noli 0,70	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,06

H-18 - DILAVATO

Intonachino di finitura per esterni ed interni a base di cocciopesto e calce idrata fiore.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	H-18 Dilavato	kg/m ²	5,000	2,44	12,20	
Totale Materiale					12,20	28,82

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,007	31,40	0,21	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,020	31,40	0,62	
4	Applicazione intonaco di finitura con spatola in acciaio	h	0,250	38,44	9,61	
5	Fratteggiare intonaco di finitura con spugna o irrorare con nebulizzatore prima del completo essiccamento	h	0,220	38,44	8,45	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,029	31,40	0,91	
7	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,45	0,45	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,30	0,30	
Totale Manodopera					20,55	48,57

Trasporti						
9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	12,20	0,48	1,13

Noli						
10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	12,20	0,24	0,56

Spese generali						
11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	33,47	5,02	11,85

Utile d'impresa						
12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	38,49	3,84	9,07

TOTALE					42,33	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

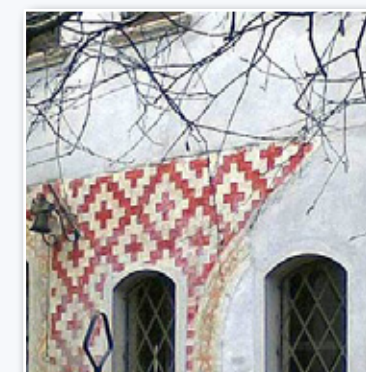
Intonachino di finitura molto traspirante

Finitura utilizzabile interno ed esterno

Effetto rustico, spugnato o dilavato, secondo la lavorazione

Reazione al fuoco A1

Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19) $\mu \leq 13$



Intonachino di finitura per esterni ed interni HERES H-18 DILAVATO a base di cocciopesto di mattone frantumato e calce idrata fiore - spessore 3 mm.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
42,33	m ²	materiali 28,82	manodopera 48,57	trasporto 1,13	noli 0,56	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,07



SAGRAMATURA - 57

Tonachino storico traspirante di calce pozzolanica, adatto su superfici di murature interne ed esterne.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	SAGRAMATURA - 57 (cocciopesto)	kg/m ²	0,800	2,55	2,04	
Totale Materiale					2,04	9,02

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	31,400	0,007	0,21	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	31,400	0,012	0,37	
4	Applicazione a pennello con passate incrociate	h	38,440	0,30	11,53	
5	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	31,400	0,029	0,91	
6	Campionatura richiesta dalla Direzione Lavori	m ²	1,000	0,19	0,19	
7	Ponteggi esterni/interni fino a 3,50 mt	m ²	1,000	1,90	1,90	
8	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,35	0,35	
9	Costi di discarica	m ²	1,000	0,25	0,25	
Totale Manodopera					15,71	69,54

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	2,04	0,08	0,35

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	2,04	0,04	0,17

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	17,87	2,68	11,85

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	20,55	2,05	9,07

TOTALE					22,60	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------

caratteristiche tecniche principali

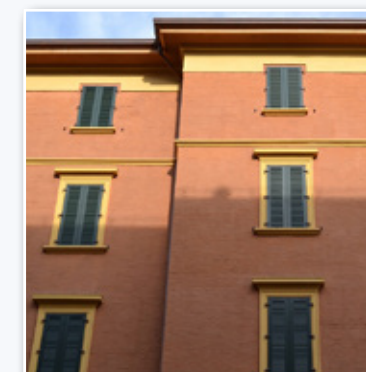
Tonachino di finitura specifico per la stesura a pennello a basso spessore, per riprodurre l'effetto della sagramatura storica lasciando intravedere l'orditura della muratura

Colore naturale della materia: Cocciopesto / Sabbia / espressamente formulato a campione

Non modifica la traspirabilità della muratura

Evita la formazione di muffe e batteri

Specifico per interventi di recupero recupero, restauro conservativo e monumentale



Tonachino storico traspirante CALCHERA SAN GIORGIO mod. SAGRAMATURA cod. art. 57, di calce pozzolanica, adatto su superfici di murature interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
22,60	m ²	materiali 9,02	manodopera 69,54	trasporto 0,35	noli 0,17	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,07

RUDUS INTONACO AR30 - 12

Intonaco di calce idraulica da marna naturale ed aggregati calcareo-silicei.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	RUDUS INTONACO AR30 - 12 (sp. 20 mm)	kg/m ² /cm	21,000	0,42	8,82	
	Totale Materiale				8,82	22,14
Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	31,400	0,02	0,59	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	31,400	0,02	0,50	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	31,400	0,01	0,43	
5	Applicazione strato d'intonaco dello spessore max. di 20 mm inclusa riquadratura aperture	h	35,450	0,48	17,01	
6	Protezione da rapida essiccazione al sole e/o al vento con eventuale bagnatura finale	h	31,400	0,01	0,40	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	31,400	0,01	0,28	
8	Esecuzione di campionatura per D.LL.	m ²	1,000	0,24	0,24	
9	Ponteggi interni/esterni fino a h. 3,50 m	m ²	1,000	2,20	2,20	
10	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,30	0,30	
11	Costi di discarica	m ²	1,000	0,20	0,20	
	Totale Manodopera				22,15	55,64
Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	8,82	0,35	0,87
Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	8,82	0,17	0,42
Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	31,49	4,72	11,85
Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	36,21	3,62	9,08
TOTALE					39,83	100,00



caratteristiche tecniche principali

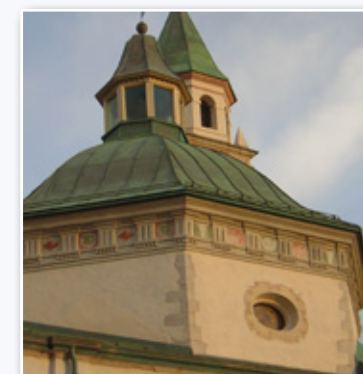
Malta da intonaco di calce idraulica naturale per applicazione manuale

Non modifica la traspirabilità della muratura

Alta resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri

Assolutamente privo di ogni forma di clinker

Ecologico, minerale, composto da materie prime naturali



Intonaco di calce idraulica da marna naturale CALCHERA SAN GIORGIO mod. RUDUS INTONACO AR30 cod. art. 12, applicata a mano su superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
39,83	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		22,14	55,64	0,87	0,42	11,85	9,08

RUDUS INTONACO MAK12 - 12MK

Intonaco di calce idraulica da marna naturale ed aggregati calcareo-silicei.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	RUDUS INTONACO MAK 12 - 12 MK (sp. 20 mm)	kg/m ² /cm	21,000	0,36	7,56	
	Totale Materiale				7,56	26,92
Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,004	31,40	0,12	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,006	31,40	0,18	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,004	31,40	0,12	
5	Applicazione strato d'intonaco dello spessore max. di 20 mm inclusa riquadratura aperture	h	0,320	35,45	11,34	
6	Protezione da rapida essiccazione al sole e/o al vento con eventuale bagnatura finale	h	0,008	31,40	0,25	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,003	31,40	0,09	
8	Esecuzione di campionatura per D.LL.	m ²	0,120	1,00	0,12	
9	Ponteggi interni/esterni fino a h. 3,50 m	m ²	1,500	1,00	1,50	
10	Pulizia finale con asporto di detriti alla pubblica discarica	m ²	0,250	1,00	0,25	
11	Costi di discarica	m ²	0,220	1,00	0,22	
	Totale Manodopera				14,19	50,56
Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	7,56	0,30	1,06
Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	7,56	0,15	0,53
Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	22,20	3,33	11,85
Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	25,53	2,55	9,08
TOTALE					28,08	100,00



caratteristiche tecniche principali

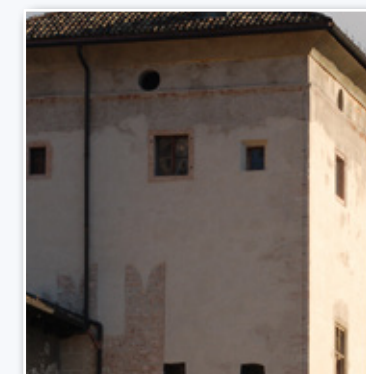
Malta da intonaco di calce idraulica naturale per applicazione meccanica

Non modifica la traspirabilità della muratura

Alta resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri

Assolutamente privo di ogni forma di clinker

Ecologico, minerale, composto da materie prime naturali



Intonaco di calce idraulica da marna naturale CALCHÈRA SAN GIORGIO mod. RUDUS INTONACO MAK12 cod. art. 12MK, applicata a macchina su superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
28,08	m ²	materiali 26,92	manodopera 50,56	trasporto 1,06	noli 0,53	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08



FORTIS INTONACO GR30 - 16



Intonaco di calce pozzolanica per superfici interne ed esterne.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	FORTIS INTONACO GR 30 - 16 - sp. 2 cm	kg/m ² cm	21,000	0,44	9,24	
Totale Materiale					9,24	23,14

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,020	31,40	0,62	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,080	35,45	2,83	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,010	31,40	0,31	
5	Applicazione di una mano d'intonaco	h	0,320	38,44	12,30	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,015	31,40	0,47	
7	Ponteggi esterni/interni fino a 3,50 mt	h	0,120	31,40	3,76	
8	Esecuzione di campionatura per D.LL.	h	0,010	38,44	0,38	
9	Pulizia finale	h	0,010	31,40	0,31	
10	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche	h	0,010	31,40	0,31	
11	Costi di discarica	m ²	1,000	0,50	0,50	
Totale Manodopera					21,79	54,58

Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	9,24	0,36	0,90

Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	9,24	0,18	0,45

Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	31,57	4,73	11,84

Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	36,30	3,63	9,09

TOTALE					39,93	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------

caratteristiche tecniche principali

Malta da intonaco di calce pura e pozzolane naturali per applicazione manuale

Non modifica la traspirabilità della muratura

Affine e compatibile con i materiali originari

Esente da sostanze dannose per la salute e l'ambiente

Alta resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri



Intonaco di calce pozzolanica CALCHERA SAN GIORGIO mod. FORTIS INTONACO GR30 cod. art. 16, per superfici interne ed esterne, composta da calce e pozzolane naturali micronizzate.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
39,93	m ²	materiali 23,14	manodopera 54,58	trasporto 0,90	noli 0,45	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,09

H-30 RISANANTE

Intonaco di calce, pozzolana e cocchiopesto per superfici interne ed esterne.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	H-30 RISANANTE	kg/m ²	26,000	0,85	22,10	
Totale Materiale					22,10	42,98

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,009	31,40	0,28	
4	Applicazione strato d'intonaco dello spessore di 20 mm inclusa riquadratura aperture	h	0,400	35,45	14,18	
5	Protezione da rapida essiccazione al sole e/o al vento con eventuale bagnatura finale	h	0,013	31,40	0,40	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,030	31,40	0,94	
7	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,70	0,70	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,55	0,55	
Totale Manodopera					17,23	33,54

Trasporti						
9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	22,10	0,88	1,71

Noli						
10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	22,10	0,44	0,85

Spese generali						
11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	40,65	6,09	11,84

Utile d'impresa						
12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	46,74	4,67	9,08

TOTALE					51,41	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



Note analisi prezzi: l'intonaco deumidificante può essere utilizzato sia individualmente che come parte di un ciclo risanante.

caratteristiche tecniche principali

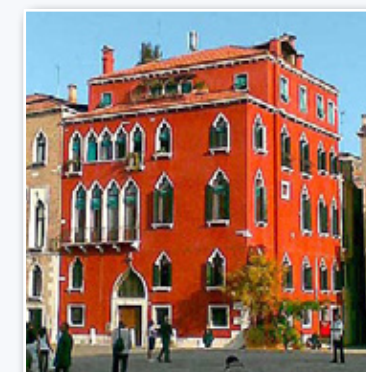
Miscela di materiali naturali selezionati per intonaco grezzo a base di calce e cocchiopesto

Classe di reazione al fuoco A1

Resistenza al vapore $\mu < 10$

Contenuto in riciclati ca. 20 %

Volano termico e igrometrico



Intonaco di fondo naturale a base di calce e cocchiopesto HERES H-30 RISANANTE, per superfici interne ed esterne - spessore 20 mm.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
51,41	m ²	materiali 42,98	manodopera 33,54	trasporto 1,71	noli 0,85	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,08

H-35 BIO INTONACO

Intonaco di fondo naturale, a base di calce idraulica naturale e cocchiopesto.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	H-35 BIO INTONACO (sp. 20 mm)	kg/m ²	28,000	0,56	15,68	
	Totale Materiale				15,68	41,66

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,012	31,40	0,37	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,018	31,40	0,56	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,010	31,40	0,31	
5	Applicazione a mano o a macchina di intonaco H-35 BIO INTONACO spessore max. 20 mm	h	0,300	35,45	10,63	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,010	31,40	0,31	
7	Pulizia finale con asportazione detriti	h	0,010	31,40	0,31	
8	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,30	0,30	
9	Costi di scarica	m ²	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				13,14	34,95

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	15,68	0,62	1,64

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	15,68	0,31	0,82

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	29,75	4,46	11,85

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	34,21	3,42	9,08

TOTALE					37,63	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



Note analisi prezzi: applicare in strati consecutivi di massimo 1 cm di spessore.

caratteristiche tecniche principali

Resistenza al vapore $\mu < 10$

Reazione al fuoco Euroclasse A1

Applicato con macchine per intonaci tradizionali o premiscelati

Più elastico di un impasto cementizio

Molto traspirante, volano termico ed igrometrico, attenuazione del riverbero acustico



Intonaco di fondo naturale HERES H-35 BIO INTONACO, a base di calce idraulica naturale e cocchiopesto - spessore 20 mm.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
37,63	m ²	materiali 41,66	manodopera 34,95	trasporto 1,64	noli 0,82	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08

INTONACO COCCIOPESTO - 21



Intonaco di calce, pozzolana e cocchiopesto per superfici interne ed esterne.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	INTONACO COCCIOPESTO - 21 sp. 20 mm	kg/m ² cm	21,000	0,74	15,54	
	Totale Materiale				15,54	44,18
Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,010	31,40	0,31	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,010	31,40	0,31	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,010	31,40	0,31	
5	Applicazione a macchina di intonaco spessore max. 20 mm	h	0,220	35,45	7,79	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,010	31,40	0,31	
7	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	0,010	35,45	0,35	
8	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	h	0,040	31,40	1,25	
9	Pulizia finale con asportazione detriti	h	0,010	31,40	0,31	
10	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,25	0,25	
11	Costi di scarica	m ²	1,000	0,15	0,15	
	Totale Manodopera				11,34	32,26
Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	15,54	0,62	1,76
Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	15,54	0,31	0,88
Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	27,81	4,17	11,85
Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	31,98	3,19	9,07
TOTALE					35,17	100,00



Note analisi prezzi: applicazione a macchina

caratteristiche tecniche principali

Malta da intonaco di calce pura, pozzolane naturali e cocchiopesto derivato dalla frantumazione di laterizi cotti a bassa temperatura

Non modifica la traspirabilità della muratura

Alta resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri

Perfettamente compatibile con i materiali originari utilizzati in passato

Ecologico, minerale, composto da materie prime naturali



Intonaco di calce, pozzolana e cocchiopesto CALCHERA SAN GIORGIO mod. INTONACO COCCIOPESTO cod. art. 21, per superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
35,17	m ²	materiali 44,18	manodopera 32,26	trasporto 1,76	noli 0,88	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,07

RC-03



Intonaco di calce, pozzolana e cocchiopesto per superfici interne ed esterne.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	RC-03 VECCHIA SCUOLA (sp. 20 mm)	kg/m ²	28,000	0,70	19,60	
	Totale Materiale				19,60	44,90

Manodopera

2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,010	31,40	0,31	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,012	31,40	0,37	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,008	31,40	0,25	
5	Applicazione a macchina di intonaco RC-03 VECCHIA SCUOLA spessore max. 20 mm	h	0,250	35,45	8,86	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,014	31,40	0,43	
7	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	0,025	35,45	0,88	
8	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	m ²	1,000	1,60	1,60	
9	Pulizia finale con asportazione detriti	m ²	1,000	0,45	0,45	
10	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,25	0,25	
11	Costi di discarica	m ²	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				13,75	31,52

Trasporti

12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	19,60	0,78	1,78
----	--	---	-------	-------	------	------

Noli

13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	19,60	0,39	0,89
----	--	---	-------	-------	------	------

Spese generali

14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	34,52	5,17	11,84
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	39,69	3,96	9,07
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE

43,65 100,00



caratteristiche tecniche principali

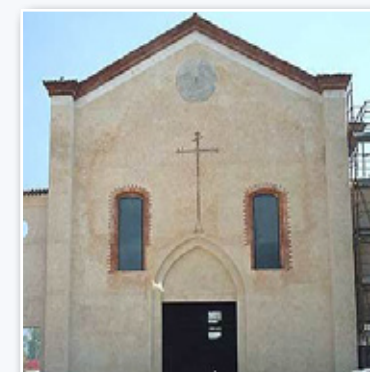
Miscela in base calce e cocchiopesto

Resistenza al vapore $\mu < 10$

Intonaco da poter lasciare a vista

Volano termico ed igrometrico

Traspirabile



Intonaco di fondo naturale a base di calce e cocchiopesto HERES RC-03, per superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
43,65	m ²	materiali 44,90	manodopera 31,52	trasporto 1,78	noli 0,89	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,07

RC-05 FORNACE VIVA

Intonaco di fondo naturale, a base di calce idraulica naturale e cocchiopesto.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	RC-05 FORNACE VIVA (sp. 20 mm)	kg/m ²	21,000	0,56	11,76	
Totale Materiale					11,76	35,71

Manodopera

2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,008	31,40	0,25	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,012	31,40	0,37	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,007	31,40	0,21	
5	Applicazione a macchina di intonaco RC-05 FORNACE VIVA spessore max. 20 mm	h	0,300	35,45	10,63	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,015	31,40	0,47	
7	Pulizia finale con asportazione detriti	m ²	1,000	0,90	0,90	
8	Trasporti delle macerie alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,30	0,30	
9	Costi di discarica	m ²	1,000	0,45	0,45	
Totale Manodopera					13,58	41,27

Trasporti

10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	11,76	0,47	1,42
----	--	---	-------	-------	------	------

Noli

11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	11,76	0,23	0,69
----	--	---	-------	-------	------	------

Spese generali

12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	26,04	3,90	11,84
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	29,94	2,99	9,07
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE

32,93 100,00



caratteristiche tecniche principali

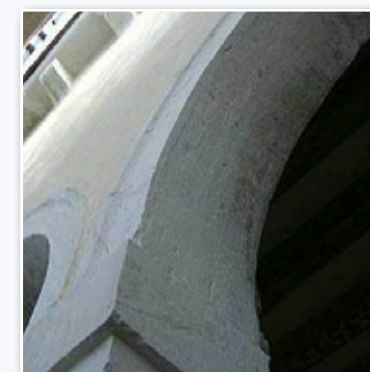
Massa polvere: 1400 kg/m³

Resistenza alla diffusione del vapore: μ : < 12

Legante di base: calce idrata

Conducibilità termica: 0,35 W/mk

Granulometria max: 4 mm



Intonaco di fondo naturale HERES RC-05 FORNACE VIVA, a base di calce idrata, calce NHL e cocchiopesto adatto su superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
32,93	m ²	materiali 35,71	manodopera 41,27	trasporto 1,42	noli 0,69	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,07

INTONACO LAVATO - 52

Intonaco di finitura traspirante ad effetto lavato per superfici interne ed esterne.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	INTONACO LAVATO - 52	kg/m ²	6,000	1,48	8,88	
Totale Materiale					8,88	24,50

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,010	31,40	0,31	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,012	31,40	0,37	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,008	31,40	0,25	
5	Applicazione di finitura con spessore max. 4 mm	h	0,240	38,44	9,22	
6	Finitura eseguita lavando la superficie con spugna morbida	h	0,170	35,45	6,02	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,009	31,40	0,28	
8	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	m ²	1,000	1,90	1,90	
9	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	m ²	1,000	0,29	0,29	
10	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,35	0,35	
11	Costi di scarica	m ²	1,000	0,27	0,27	
Totale Manodopera					19,26	53,18

Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	8,88	0,35	0,96

Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	8,88	0,17	0,46

Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	28,66	4,29	11,83

Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	32,95	3,29	9,07

TOTALE					36,24	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

Intonaco di finitura ad effetto "dilavato" per conferire alle superfici il colore naturale della materia

Naturale difesa dalla formazione di muffe e batteri

Garantisce igroscopicità e salubrità agli ambienti

Perfettamente compatibile con le strutture storiche d'ogni tempo

Prodotto nel rispetto dell'ambiente da materie prime naturali



Intonaco di finitura traspirante CALCHERA SAN GIORGIO mod. INTONACO LAVATO cod. art. 52, ad effetto lavato e adatto per superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
36,24	m ²	materiali 24,50	manodopera 53,18	trasporto 0,96	noli 0,46	spese gen. 11,83	utile d'imp. 9,07

RASOSASSO - 15

Intonaco di finitura per interni ed esterni, con calce, pozzolana naturale micronizzata e aggregati calcareo-silicei.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	RASOSASSO 15 (fugatura finale)	kg/m ²	12,000	0,66	7,92	
	Totale Materiale				7,92	11,98

Manodopera						
2	Spolveratura del supporto	h	31,400	0,01	0,25	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	31,400	0,01	0,37	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	31,400	0,01	0,31	
5	Lavaggio con spugna morbida prima dell'asciugatura	h	31,400	0,09	2,82	
6	Stesura dello strato di malta sp. max 10 mm	h	38,440	0,95	36,51	
7	Protezione di tutti gli elementi nell'area dell'intervento	h	31,400	0,01	0,31	
8	Ponteggi interni/esterni fino a h. 3,50 m	h	1,000	2,50	2,50	
9	Campionatura richiesta dalla D.LL.	h	1,000	0,25	0,25	
10	Pulizia finale + trasporti detriti e costi discarica	h	1,000	0,55	0,55	
	Totale Manodopera				43,87	66,43

Trasporti						
11	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	7,92	0,31	0,46

Noli						
12	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	7,92	0,15	0,22

Spese generali						
13	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	52,25	7,83	11,84

Utile d'impresa						
14	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	60,08	6,00	9,07

TOTALE					66,08	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

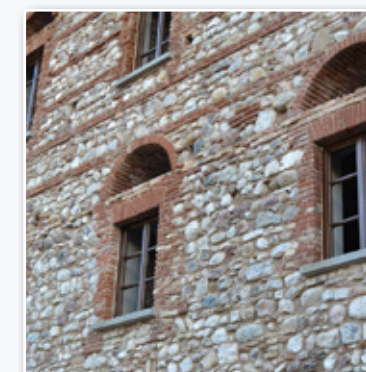
Malta dal colore naturale per l'intonacatura e la fugatura delle murature

Perfettamente compatibile con i materiali originari utilizzati in passato

Alta resistenza alle aggressioni alcaline

Ecologico, minerale, composto da materie prime naturali nel rispetto dell'ambiente e per il benessere abitativo

Colore e granulometria formulabili ad hoc secondo le specifiche richieste progettuali



Intonaco di finitura CALCHERA SAN GIORGIO mod. RASOSASSO cod. art. 15, per interni ed esterni, dal colore naturale e composta di calce, pozzolana naturale micronizzata e aggregati calcareo-silicei.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
66,08	m ²	materiali 11,98	manodopera 66,43	trasporto 0,46	noli 0,22	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,07

BOIACCA INIEZIONE 50 - 02

Malta di consolidamento con calce aerea e pozzolane naturali, per il risanamento di affreschi ed intonaci.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	boiaccia iniezione 50 -02	kg/m ²	4,000	3,18	12,72	
2	Siringhe + tubicini vari	mq	1,000	0,15	0,15	
3	Maltina per ricostruzioni	kg/mq	1,000	1,88	1,88	
	Totale Materiale				14,75	18,86
Manodopera						
4	Analisi superfici con battitura nocche o martelletto	h	0,020	35,45	0,70	
5	Pulizia fessure con aria+acqua	h	0,180	31,40	5,65	
6	Realizzazione fori per inserimento tubetti d'iniezione	h	35,450	0,30	10,63	
7	Inserimento tubetti d'iniezione + rimozione finale	h	35,450	0,11	3,89	
8	Stuccatura crepe anche di piccola entità	h	38,440	0,06	2,30	
9	Sigillatura preventiva dei bordi con maltina salvabordo	h	38,440	0,15	5,76	
10	Risarcitura con iniezioni in profondità con boiaccia	h	38,440	0,30	11,53	
11	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	38,440	0,01	0,38	
12	Protezione degli elementi + ponteggi fino a h. 3,5 m	h	31,400	0,12	3,76	
13	Pulizia finale + trasporti detriti e costi discarica	m ²	1,000	1,57	1,57	
	Totale Manodopera				46,17	59,09
Trasporti						
14	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	14,75	0,59	0,75
Noli						
15	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	14,75	0,29	0,37
Spese generali						
16	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	61,80	9,27	11,85
Utile d'impresa						
17	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	71,07	7,10	9,08
TOTALE				78,17	100,00	



Note analisi prezzi: prezzo da applicare sulla reale superficie trattata

caratteristiche tecniche principali

Malta da restauro a ridotto peso specifico specifica per iniezioni consolidanti di affreschi e intonaci storici

Evita la formazione di muffe e batteri preservando gli intonaci e le eventuali decorazioni pittoriche presenti

Altamente traspirante, non altera la permeabilità al vapore del manufatto

Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente

Non contiene solfati, né calce libera, né alcuna forma di clinker



Malta di consolidamento CALCHERA SAN GIORGIO mod. BOIACCA INIEZIONE 50 cod. art. 02, costituita da una miscela a freddo di calce aerea e pozzolane naturali scelte, per il risanamento di affreschi ed intonaci.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
78,17	m²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		18,86	59,09	0,75	0,37	11,85	9,08



Note analisi prezzi: prezzo da applicare sulla reale superficie trattata. Spessore muratura: fino a 70 cm

BOIACCA INIEZIONE 100 - 03



Malta di consolidamento strutturale delle murature con calce aerea e pozzolane naturali.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	Boiaccia d'iniezione 100 - 03	kg/mq	35,000	1,18	41,30	
2	Tubetti d'iniezione	M	6,000	0,04	0,24	
	Totale Materiale				41,54	38,28

Manodopera						
3	Realizzazione fori (d. 20 mm / lungh. 4/5 muro) 4-6 al m ²	h	0,350	35,45	12,40	
4	Lavaggio sezioni filtranti con acqua+aria + pulizia cavità	h	0,100	31,40	3,14	
5	Inserimento di tubetti d'iniezione nei fori predisposti	h	0,050	35,45	1,77	
6	Sigillatura dei tubetti d'iniezione con malta e sabbie fine	h	0,020	35,45	0,70	
7	Sigillatura sottolivello della lesione da consolidare	h	0,040	35,45	1,41	
8	Iniezione manuale a percolazione con boiaccia + imbuti	h	0,400	38,44	15,37	
9	Rimozione tubetti d'iniezione	h	0,040	31,40	1,25	
10	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	0,010	38,44	0,38	
11	Protezione degli elementi presenti + ponteggi fino h. 3,5 m	h	0,120	31,40	3,76	
12	Pulizia finale + trasporti detriti e costi discarica	h	0,050	31,40	1,57	
	Totale Manodopera				41,75	38,51

Trasporti						
13	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	41,54	1,66	1,52

Noli						
14	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	41,54	0,83	0,76

Spese generali						
15	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	85,78	12,86	11,85

Utile d'impresa						
16	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	98,64	9,86	9,08

TOTALE				108,50	100,00	
---------------	--	--	--	---------------	---------------	--

caratteristiche tecniche principali

Boiaccia di calce idraulica pozzolanica per l'iniezione consolidante di murature storiche

Non modifica la traspirabilità della muratura evitando quindi fenomeni di condensazione

Compatibilità ed affinità con i differenti supporti oggetto di intervento

Non contiene calce libera, estremamente dannosa per la stabilità dei manufatti sottoposti a consolidamento

Resistenza a compressione UNI EN 1015 11: > 10 N/mm² Classe M10



Malta di consolidamento strutturale delle murature CALCHERA SAN GIORGIO mod. BOIACCA INIEZIONE 100 cod. art. 03 costituita da una miscela a freddo di calce aerea e pozzolane naturali scelte.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
108,50	m²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		38,28	38,51	1,52	0,76	11,85	9,08

H-63P

Malta di consolidamento strutturale delle murature con calce aerea e pozzolane naturali.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	H-63 P - MISCELA DA INIEZIONE	kg/m ³	50,000	0,81	40,50	
2	Tubetti d'iniezione	m	6,000	0,03	0,18	
Totale Materiale					40,68	38,05

Manodopera						
3	Realizzazione fori (d. 20 mm / lungh. 4/5 muro) 4-6 al m ²	h	0,350	35,45	12,40	
4	Lavaggio sezioni filtranti con acqua + aria + pulizia cavità	h	0,100	31,40	3,14	
5	Inserimento di tubetti d'iniezione nei fori predisposti	h	0,050	35,45	1,77	
6	Sigillatura dei tubetti d'iniezione con malta e sabbie fine	h	0,020	35,45	0,70	
7	Sigillatura sottolivello della lesione da consolidare	h	0,040	35,45	1,41	
8	Iniezione manuale a percolazione con boiaccia + imbuti	h	0,400	38,44	15,37	
9	Rimozione tubetti d'iniezione	h	0,100	31,40	3,14	
10	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	0,015	38,44	0,57	
11	Protezione degli elementi presenti + ponteggi fino h. 3,5 m	m ²	1,000	1,95	1,95	
12	Pulizia finale + trasporti detriti e costi discarica	m ²	1,000	0,95	0,95	
Totale Manodopera					41,40	38,76

Trasporti						
13	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	40,68	1,62	1,51

Noli						
14	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	40,68	0,81	0,75

Spese generali						
15	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	84,51	12,67	11,85

Utile d'impresa						
16	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	97,18	9,71	9,08

TOTALE						
					106,89	100,00



Note analisi prezzi: prezzo da applicare sulla reale superficie o cubatura trattata. Spessore muratura: fino a 70 cm

caratteristiche tecniche principali

Miscela priva di cemento

Reazione al fuoco: classe A1

Coefficiente di diffusione del vapore $\mu < 35$

Non contiene solfati, cloruri, nitrati, potassio e sodio che portano degrado

Elevata traspirazione garantendo alla muratura il giusto equilibrio igrometrico



Malta per il consolidamento strutturale di murature HERES H-63P composta da boiaccia premiscelata fredda di calce aerea e pozzolane naturali scelte.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
106,89	m ²	materiali 38,05	manodopera 38,76	trasporto 1,51	noli 0,75	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08

SILEX - 27

Malta insolubile di calce pozzolanica e sabbie silicee, per la protezione sommitale delle murature.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	H-63 P - MISCELA DA INIEZIONE	kg/m ³ /cm	15,000	1,04	15,60	
Totale Materiale					15,60	32,29

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,010	31,40	0,31	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,018	31,40	0,56	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,012	31,40	0,37	
5	Stesura del letto di malta continuo sp. max 10 mm mantenendo la pendenza del supporto	h	0,500	35,45	17,72	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,005	31,40	0,15	
7	Ponteggi esterni/interni fino a 3,50 mt	h	1,000	1,90	1,90	
8	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	1,000	0,15	0,15	
9	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	h	1,000	0,28	0,28	
10	Costi di discarica	h	1,000	0,22	0,22	
Totale Manodopera					21,66	44,87

Trasporti						
11	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	15,60	0,62	1,28

Noli						
12	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	15,60	0,31	0,64

Spese generali						
13	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	38,19	5,72	11,84

Utile d'impresa						
14	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	43,91	4,39	9,08

TOTALE					48,30	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

Malta insolubile per la protezione sommitale delle murature sottoposte ad intemperie

Perfettamente compatibile con i materiali originari utilizzati in passato

Alta resistenza alle aggressioni alcaline ed alla formazione di muffe e batteri

Non contiene sali idrosolubili, calce libera, né alcuna forma di clinker

Colore e granulometria formulabili ad hoc secondo le specifiche richieste progettuali



Malta insolubile CALCHERA SAN GIORGIO mod. SILEX cod. art. 27, di calce pozzolanica e sabbie silicee, specifica per la protezione sommitale delle murature.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
48,30	m²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		32,29	44,87	1,28	0,64	11,84	9,08

H-12 RASOPIETRA

Malta da intonaco a basso spessore adatta su paramenti a vista interni ed esterni.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	H-12 - RASOPIETRA	kg/m ²	5,000	1,69	8,45	
Totale Materiale					8,45	24,10

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,008	31,40	0,25	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,020	31,40	0,62	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,010	31,40	0,31	
5	Applicazione di primer promotore d'adesione	h	0,100	31,40	3,14	
6	Stesura dello strato di malta sp. max 3 mm	h	0,350	38,44	13,45	
7	Protezione di tutti gli elementi nell'area dell'intervento	h	0,015	31,40	0,47	
8	Pulizia finale + trasporti detriti e costi discarica	m ²	1,000	0,55	0,55	
Totale Manodopera					18,79	53,61

Trasporti						
9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	8,45	0,33	0,94

Noli						
10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	8,45	0,16	0,45

Spese generali						
11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	27,73	4,15	11,83

Utile d'impresa						
12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	31,88	3,18	9,07

TOTALE				35,06	100,00	
---------------	--	--	--	--------------	---------------	--



caratteristiche tecniche principali

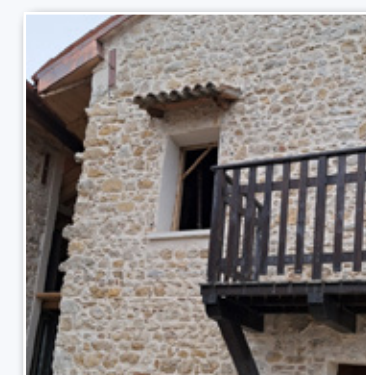
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ) 12

Specifica per la ricostruzione della fugatura di elementi costituenti il paramento murario

Buona protezione dalla penetrazione dell'acqua e dei sali disgreganti

Ottima resistenza ai raggi UV e alle sollecitazioni climatiche

Reazione al fuoco A1



Malta da intonaco a basso spessore HERES H-12 RASOPIETRA, a base di calce idrata fiore, calce NHLZ-5 e cocchiopesto, adatta su paramenti a vista interni ed esterni.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
35,06	m ²	materiali 24,10	manodopera 53,61	trasporto 0,94	noli 0,45	spese gen. 11,83	utile d'imp. 9,07



MALTINA PER RICOSTRUZIONI - 34/35/36



Malta a spessore per ripristini e restauri ornamentali interni ed esterni.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	MALTINA PER RICOSTRUZIONI - 34/35/36	kg/m ²	6,000	1,88	11,28	
Totale Materiale					11,28	29,66

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	31,400	0,00	0,12	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	31,400	0,01	0,31	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	31,400	0,00	0,12	
5	Applicazione prima mano dello spessore max. di 10-15 mm	h	38,440	0,20	7,68	
6	Applicazione seconda mano sp. max 10-15 mm	h	38,440	0,18	6,91	
7	Rifinitura finale con spugna o frattazzino morbido	h	38,440	0,02	0,76	
8	Protezione da rapida essiccazione con bagnatura finale	h	31,400	0,01	0,15	
9	Campionatura per Direzione Lavori	h	1,000	0,25	0,25	
10	Ponteggi interni/esterni fino a h. 3,50 m	h	1,000	1,50	1,50	
11	Pulizia finale + trasporti detriti e costi discarica	h	1,000	0,32	0,32	
Totale Manodopera					18,12	47,67

Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	11,28	0,45	1,18

Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	11,28	0,22	0,57

Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	30,07	4,51	11,85

Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	34,58	3,45	9,07

TOTALE				38,03	100,00	
---------------	--	--	--	--------------	---------------	--

caratteristiche tecniche principali

Malta modellabile da stuccatura per ripristini e restauri ornamentali

Perfettamente compatibile con le strutture storiche d'ogni tempo

Ottima adesione al supporto e notevole elasticità

Alta resistenza alle aggressioni alcaline

Non contiene sali idrosolubili né alcuna forma di clinker



Malta a spessore CALCHERA SAN GIORGIO mod. MALTINA PER RICOSTRUZIONI cod. art. 34/35/36, applicata a mano per ripristini e restauri ornamentali interni ed esterni.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
38,03	m²	materiali 29,66	manodopera 47,67	trasporto 1,18	noli 0,57	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,07

MC - MASTRO CALCE

Rivestimento murale per esterni ed interni a base di grassello di calce.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	MC-MASTRO CALCE grana 1,2 mm	kg/m ²	6,000	2,80	16,80	
2	MC-MASTRO Calce - Fino grana 0,5 mm	kg/m ²	1,000	2,63	2,63	
	Totale Materiale				19,43	24,27
Manodopera						
3	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,007	31,40	0,21	
4	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,012	31,40	0,37	
5	Bagnatura a saturazione del supporto prima dell'applicazione	h	0,010	31,40	0,31	
6	Applicazione di primo strato di MC-MASTRO Calce - Fondo a cazzuola o a spatola americana	h	0,230	38,44	8,84	
7	Applicazione di secondo strato di MC-MASTRO Calce - Fondo a cazzuola o a spatola americana	h	0,230	38,44	8,84	
8	Applicazione di MC-MASTRO Calce - Fino a cazzuola o a spatola americana	h	0,230	38,44	8,84	
9	Lucidatura con spatola in acciaio dello strato di MC-MASTRO Calce - Fino	h	0,360	38,44	13,83	
10	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,020	31,40	0,62	
11	Campionatura richiesta dalla Direzione Lavori	m ²	1,000	0,55	0,55	
12	Ponteggi esterni/interni fino a 3,50 mt	m ²	1,000	0,30	0,30	
	Totale Manodopera				42,71	53,37
Trasporti						
13	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	19,43	0,77	0,96
Noli						
14	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	19,43	0,38	0,47
Spese generali						
15	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	63,29	9,49	11,85
Utile d'impresa						
16	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	72,78	7,27	9,08
TOTALE					80,05	100,00



caratteristiche tecniche principali

A base di grassello di calce e carbonato di calcio purissimo, colorato con terre o cocchiopesto micronizzato

Di particolare pregio decorativo e cromatico

Si ottengono superfici satinata simile al marmo naturale

Lucide, idrorepellenti e permeabili al vapore

Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu < 12$



Rivestimento murale per esterni ed interni HERES MC - MASTRO CALCE, a base di grassello di calce a media stagionatura e carbonato di calcio.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
80,05	m ²	materiali 24,27	manodopera 53,37	trasporto 0,96	noli 0,47	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08

RASANTE '900 - 131

Rasatura aggrappante minerale adatta per omogeneizzare superfici interne ed esterne.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	Materiale	kg/m ²	3,000	1,18	3,54	
	Totale Materiale				3,54	16,84

Manodopera

2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	31,400	0,01	0,28	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	31,400	0,01	0,37	
4	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	31,400	0,01	0,18	
5	Applicazione prima mano di rasatura (sp. max 2 mm)	h	38,440	0,12	4,61	
6	Stesura 2° strato finitura riducendolo a perfetta planarità	h	38,440	0,14	5,38	
7	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	31,400	0,01	0,15	
8	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	h	1,000	1,50	1,50	
9	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	1,000	0,15	0,15	
10	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	h	1,000	0,15	0,15	
11	Costi di scarica	h	1,000	0,09	0,09	
	Totale Manodopera				12,86	61,23

Trasporti

12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	3,54	0,14	0,66
----	--	---	-------	------	------	------

Noli

13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	3,54	0,07	0,33
----	--	---	-------	------	------	------

Spese generali

14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	16,61	2,49	11,85
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	19,10	1,91	9,09
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE

21,01 100,00



caratteristiche tecniche principali

Ottima adesione al supporto

Notevole elasticità

Elevata traspirabilità

Alta resistenza alla formazione di muffe e batteri

Ecologico, minerale, composto da materie prime naturali



Rasatura aggrappante minerale CALCHERA SAN GIORGIO mod. RASANTE '900 cod. art. 131, adatta per omogeneizzare superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
21,01	m ²	materiali 16,84	manodopera 61,23	trasporto 0,66	noli 0,33	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,09



STUCCO LISCIO - 31S



Rasatura a calce aerea e pozzolane naturali, per finiture lisce interne ed esterne.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	STUCCO LISCIO - 31S	kg/m ² /mm	2,200	2,14	4,70	
Totale Materiale					4,70	20,47

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,004	31,40	0,12	
4	Applicazione prima mano di rasatura (sp. max 2 mm)	h	0,110	38,44	4,22	
5	Stesura secondo strato di rasatura con lisciatura finale	h	0,106	38,44	6,15	
6	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	1,000	0,27	0,27	
7	Ponteggi esterni/interni fino a h 3,50 m	h	1,000	1,90	1,90	
8	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	h	1,000	0,19	0,19	
9	Costi di discarica	h	1,000	0,15	0,15	
Totale Manodopera					13,18	57,45

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,70	0,18	0,78

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,70	0,09	0,39

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	18,15	2,72	11,85

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	20,87	2,08	9,06

TOTALE					22,95	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------

caratteristiche tecniche principali

Rasatura di finitura liscia di calce pura, pozzolane naturali e polvere di pietra

Perfettamente compatibile con i materiali originari utilizzati in passato

Adatto per applicazioni interne ed esterne

Alta resistenza alle aggressioni alcaline ed alla formazione di muffe e batteri

Non contiene sali idrosolubili, calce libera, né alcuna forma di clinker



Rasatura a calce per finiture lisce CALCHERA SAN GIORGIO mod. STUCCO LISCIO cod. art. 31S, su superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
22,95	m ²	materiali 20,47	manodopera 57,45	trasporto 0,78	noli 0,39	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,06

CL-10

Tinteggiatura a calce antibatterica e traspirante, per superfici interne.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	CL-10 Pittura a Calce (2 mani)	lt/m ²	0,360	5,15	1,85	
Totale Materiale					1,85	12,70

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,009	31,40	0,28	
4	Applicazione di prima mano a pennello con passate incrociate	h	0,110	35,45	3,89	
5	Stesura di seconda mano a pennello o a spruzzo	h	0,110	35,45	3,89	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,030	31,40	0,94	
7	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,24	0,24	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,15	0,15	
Totale Manodopera					9,57	65,75

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	1,85	0,07	0,48

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	1,85	0,03	0,20

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	11,52	1,72	11,81

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	13,24	1,32	9,06

TOTALE					14,56	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali


Assenza di pellicola

Altamente traspirante


Insensibile agli attacchi primari di batteri e funghi

Ostacola la formazione di muffe all'interno degli stabili

Salubre ed ecologico, consigliabile anche nell'edilizia rurale



Tinteggiatura a calce HERES CL-10, traspirante, ecologica, adatta per superfici interne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
14,56	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		12,70	65,75	0,48	0,20	11,81	9,06

CL-20

Tinteggiatura a calce antibatterica e traspirante, per superfici esterne.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	CL-20 Pittura a Calce (2 mani)	lt/m ²	0,360	5,63	2,02	
Totale Materiale					2,02	13,50

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,013	31,40	0,40	
4	Applicazione di prima mano a pennello con passate incrociate	h	0,110	35,45	3,89	
5	Stesura di seconda mano a pennello o a spruzzo	h	0,110	35,45	3,89	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,030	31,40	0,94	
7	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,24	0,24	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,15	0,15	
Totale Manodopera					9,69	64,79

Trasporti						
9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	2,03	0,08	0,53

Noli						
10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	2,03	0,04	0,26

Spese generali						
11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	11,83	1,77	11,83

Utile d'impresa						
12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	13,60	1,36	9,09

TOTALE				14,96	100,00	
---------------	--	--	--	--------------	---------------	--



caratteristiche tecniche principali


Assenza di pellicola

Altamente traspirante


Insensibile agli attacchi primari di batteri e funghi

Ostacola la formazione di muffe

Salubre e ecologico



Tinteggiatura a calce HERES CL-20, traspirante, ecologica, adatta per superfici esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
14,96	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		13,50	64,79	0,53	0,26	11,83	9,09

CL-40



Tinteggiatura a calce antibatterica e traspirante, per superfici interne ed esterne.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	CL-40 Pittura a Calce (2 mani)	lt/m ²	0,330	22,58	7,45	
Totale Materiale					7,45	32,34

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,009	31,40	0,28	
4	Applicazione di prima mano a pennello con passate incrociate	h	0,120	35,45	4,25	
5	Stesura di seconda mano a pennello o a spruzzo	h	0,120	35,45	4,25	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,030	31,40	0,94	
7	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,24	0,24	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,15	0,15	
Totale Manodopera					10,29	44,82

Trasporti						
9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	7,45	0,29	1,26

Noli						
10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	7,45	0,14	0,60

Spese generali						
11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	18,17	2,72	11,84

Utile d'impresa						
12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	20,89	2,08	9,05

TOTALE				22,97	100,00	
---------------	--	--	--	--------------	---------------	--



caratteristiche tecniche principali


Pittura di Calce con proprietà termoisolanti ed anticondensa per interno ed esterno

Azione anti-fungina e protegge dalla comparsa delle muffe


Alta resistenza al lavaggio

Miglioramento resistenza termica della parete + 35,7 % RT: 0.64 (m² K/W)

Sfasamento termico 1 ora (60 min)



Tinteggiatura a calce HERES CL-40, traspirante, termoisolante e termoriflettente, adatta per superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
22,97	m ²	materiali 32,34	manodopera 44,82	trasporto 1,26	noli 0,60	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,05

TINTEGGIO A CALCE - 55

Tinteggiatura a calce antibatterica e traspirante, per superfici interne ed esterne.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	TINTEGGIO A CALCE - 55	kg/m ²	0,250	3,68	0,92	
	Totale Materiale				0,92	5,45

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,009	31,40	0,28	
4	Applicazione di prima mano a pennello con passate incrociate	h	0,122	35,45	4,32	
5	Stesura di seconda mano a pennello o a spruzzo	h	0,120	35,45	4,25	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,030	31,40	0,94	
7	Ponteggi esterni/interni fino a 3,50 mt	h	1,000	1,90	1,90	
8	Campioni richiesti dalla Direzione Lavori	h	1,000	0,12	0,12	
9	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	h	1,000	0,24	0,24	
10	Costi di discarica	h	1,000	0,15	0,15	
	Totale Manodopera				12,38	73,42

Trasporti						
11	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	0,92	0,03	0,17

Noli						
12	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	0,92	0,01	0,05

Spese generali						
13	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	13,34	2,00	11,85

Utile d'impresa						
14	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	15,34	1,53	9,06

TOTALE					16,87	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

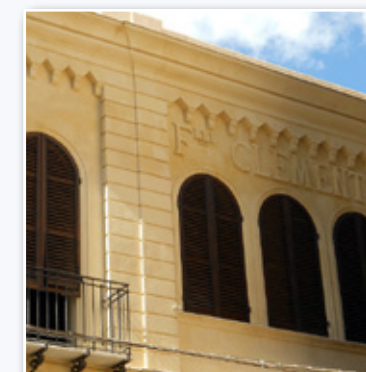
Storica pittura naturale al grassello di calce antibatterica

Naturale e igroscopico, non modifica la traspirabilità della muratura

Evita la formazione di muffe e batteri

Compatibile con i materiali originari

Adatto per applicazioni interne ed esterne



Tinteggiatura a calce CALCHERA SAN GIORGIO mod. TINTEGGIO A CALCE cod. art. 55, antibatterica e traspirante, adatta per superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
16,87	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		5,45	73,42	0,17	0,05	11,85	9,06

A 3D rendering of a window frame assembly. The frame is light gray and features a grid of small circular holes. A black sealant gun is positioned in the foreground, applying a yellow sealant to the frame. The background shows a wooden chipboard surface.

SIGILLATURE

Giunti di posa serramenti

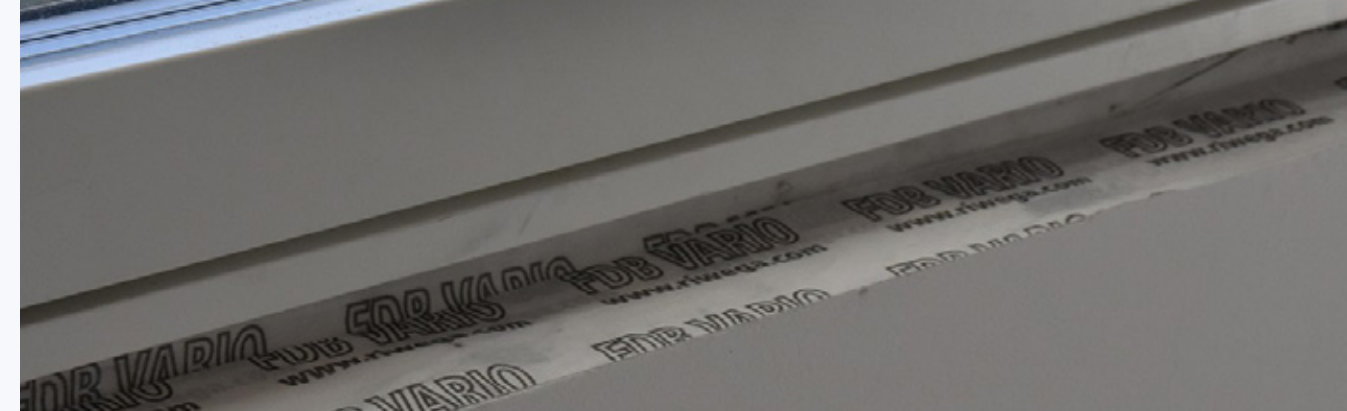
Protezione per la tenuta all'aria e vento

SISTEMA FINESTRA

Sistema di sigillatura dei giunti di posa dei serramenti.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Schiuma poliuretana monocomponente Elastic Foam	m	1,000	0,48	0,48	
2	Guarnizioni autoespandenti GAE TRIO 54	m	1,000	3,34	3,34	
3	Impermeabilizzazione avanzata AIR COLL 150 mm (posato in due strisce)	m	0,250	9,33	2,33	
4	Nastro di sigillatura FDB Vario 75 mm (2 lati)	m	1,000	2,62	2,62	
5	Profili di raccordo FDB Profile W23	m	0,750	3,68	2,76	
6	Profili di raccordo FDB Profile A11	m	0,750	1,68	1,26	
7	Primer Spray (2 lati)	m	1,000	0,56	0,56	
	Totale Materiale				13,35	44,39
Manodopera						
8	Controllo della stabilità e pulizia del supporto da isolare	h	0,006	35,29	0,21	
9	Verifica della messa a piombo e planarità delle pareti con eventuali correzioni effettuate tramite levigatura con frattazzo abrasivo	h	0,018	35,29	0,63	
10	Posa di schiuma poliuretana ELASTIC FOAM con pistola erogatore nei giunti di connessione tra controtelaio e struttura	h	0,012	35,29	0,42	
11	Posa di banda adesiva butilica AIR COLL (posato in 2 strisce)	h	0,015	35,29	0,52	
12	Posa di nastro adesivo intonacabile sigillante FDB VARIO previa preparazione della superficie tramite PRIMER SPRAY (2 lati)	h	0,050	35,29	1,76	
13	Posa di nastro autoespandente multifunzione GAE TRIO	h	0,040	35,29	1,41	
14	Posa di profilo guida per intonaco FDB Profile W29 pro o W23 con rete premontata	h	0,110	35,29	3,88	
15	Posa di ponteggi interni ed esterni fino ad un'altezza di 3,50 m	h	0,018	31,79	0,57	
16	Pulizia dell'area d'intervento	h	0,002	31,79	0,06	
17	Trasporti delle macerie alla pubblica discarica	corpo	1,000	0,12	0,12	
18	Corrispettivi per diritti di discarica	corpo	1,000	0,06	0,06	
	Totale Manodopera				9,64	32,09
Trasporti						
19	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	13,35	0,53	1,76
Noli						
20	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	13,35	0,26	0,86
Spese generali						
21	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	23,78	3,56	11,83
Utile d'impresa						
22	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	27,34	2,73	9,07
TOTALE					30,07	100,00



caratteristiche tecniche principali

■ Sistema completo di prodotti per la corretta gestione del nodo primario e secondario di posa del serramento

■ Prodotti conformi alla norma UNI 11673

■ Gamma completa di nastri, freni al vapore e traspiranti frutto del lavoro di ricerca e sviluppo dei nostri reparti

■ Sistemi perfettamente adattabili per ogni tipologia costruttiva e per ogni schema di posa

■ Insieme di prodotti indispensabili per ridurre il rischio di formazione di condensa, e la conseguente perdita di efficienza energetica, nei giunti di posa del serramento



Sistema di sigillatura dei giunti di posa dei serramenti Riwega mod. SISTEMA FINESTRA secondo norma UNI 11673-1:2017 con l'inserimento di schiuma poliuretana elastica, nastro autoespandente, bande adesive intonacabili, profilo guida per intonaco.



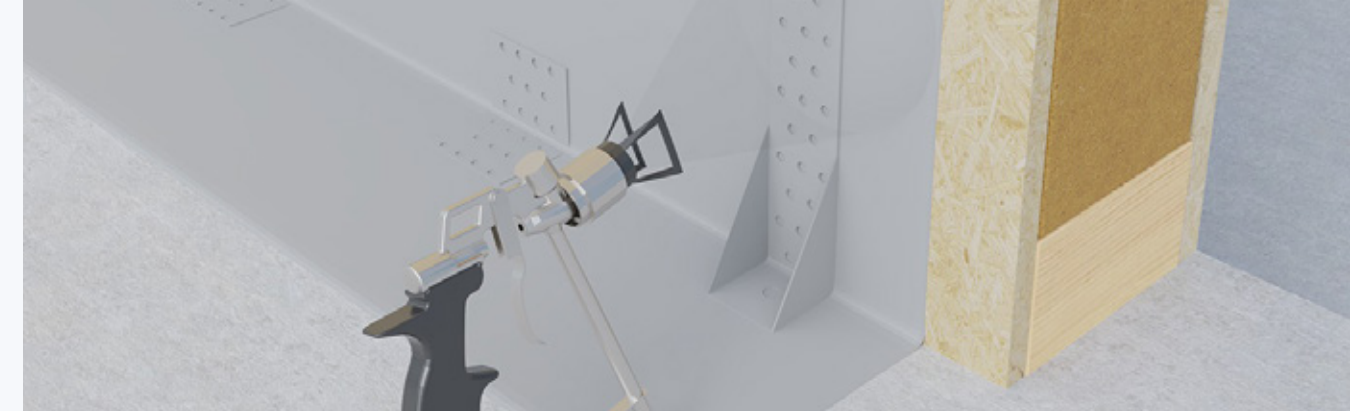
pr. un.	u.m.	% incidenza					
30,07	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		44,39	32,09	1,76	0,86	11,83	9,07

ELLE-Plan

Rivestimento protettivo sigillante per la tenuta all'aria e al vento.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Rivestimento protettivo sigillante ELLE-PLAN	m ²	1,000	12,45	12,45	
2	Tessuto non tessuto in poliestere per eventuale armatura	m ²	1,000	3,63	3,63	
3	Rasante per eventuale chiusura di buchi e crepe	m ²	1,000	0,39	0,39	
	Totale Materiale				16,47	42,03
Manodopera						
4	Asportazione di eventuali parti in distacco o friabili	h	0,039	31,79	1,23	
5	Rimozione di vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti pulendo accuratamente le superfici da trattare	h	0,075	31,79	2,38	
6	Riparazione di buchi e crepe tramite apposita rasatura preventiva	h	0,091	31,79	2,89	
7	Stesura di prima mano	h	0,058	35,29	2,04	
8	Inserimento di TNT in poliestere per eventuale armatura tra le mani	h	0,027	35,29	0,95	
9	Stesura della seconda mano	h	0,058	35,29	2,04	
10	Sigillatura di tubazioni di attraversamento e collegamento a scarichi e bocchettoni	h	0,041	35,29	1,44	
11	Trasporti materiali di risulta alla discarica	h	0,007	31,79	0,22	
12	Oneri di discarica	m ²	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				13,54	34,59
Trasporti						
13	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	16,47	0,65	1,65
Noli						
14	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	16,47	0,32	0,81
Spese generali						
15	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	30,98	4,64	11,84
Utile d'impresa						
16	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	35,62	3,56	9,08
TOTALE					39,18	100,00



caratteristiche tecniche principali

Ermetico e impermeabile all'aria

Rivestimento per la tenuta all'aria e al vento

Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV

Disponibile anche per la posa a spruzzo (airless) comoda e veloce

Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle microfessurazioni



Rivestimento protettivo sigillante per la tenuta all'aria e al vento Riwega | planus mod. ELLE-Plan a base di copolimeri acrilici selezionati in dispersione acquosa, adatto per supporti interni ed esterni di cemento, coperture bituminose, legno e superfici metalliche.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
39,18	m²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		42,03	34,59	1,65	0,81	11,84	9,08



SISTEMI ANTI-MUFFA

Bio - intonaco di calce idraulica naturale

Ciclo risanante per interni

Estrattore di sali

Intonaco di calce idraulica naturale

Sistema deumidificante

RUDUS RISANA - 12RS

Bio-intonaco minerale risanante.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	RUDUS RISANA - 12RS (sp. 15 mm)	kg/m ² /cm	16,500	0,68	11,22	
Totale Materiale					11,22	32,79

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,009	31,40	0,28	
4	Applicazione strato d'intonaco dello spessore max. di 15 mm inclusa riquadratura aperture	h	0,320	35,29	11,34	
5	Protezione da rapida essiccazione al sole e/o al vento con eventuale bagnatura finale	h	31,400	0,01	0,40	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	31,400	0,01	0,28	
7	Esecuzione di campionatura per D.LL.	h	1,000	0,19	0,19	
8	Ponteggi interni/esterni fino a h. 3,50 m	h	1,000	1,90	1,90	
9	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	h	0,350	1,00	0,35	
10	Costi di discarica	h	0,250	1,00	0,25	
Totale Manodopera					15,17	44,37

Trasporti						
11	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	11,22	0,44	1,28

Noli						
12	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	11,22	0,22	0,64

Spese generali						
13	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	27,05	4,05	11,83

Utile d'impresa						
14	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	31,10	3,11	9,09

TOTALE					34,21	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

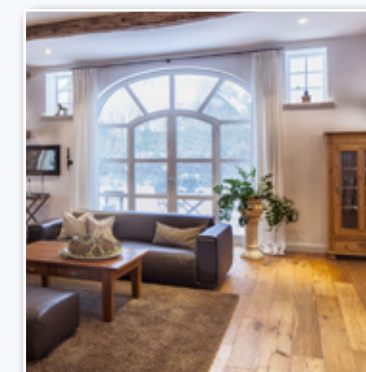
Intonaco minerale risanante antimuffa e anticondensa, naturale regolatore dell'umidità interna

Altamente traspirante evita la condensazione

Completamente minerale ed ecologico

Mantiene i muri asciutti corregge i ponti termici

Regolazione delle condizioni termo-igrometriche degli ambienti interni



Bio-intonaco minerale risanante CALCHERA SAN GIORGIO mod. RUDUS RISANA cod. 12RS, antimuffa e anticondensa, di calce idraulica naturale, per ambienti interni ed esterni.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
34,21	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		32,79	38,06	1,28	0,64	11,83	9,09

B/SANA



Ciclo risanante antimuffa per interni.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Pannelli isolanti in calcio silicato B/SANA spessore 20 mm	m ²	1,000	24,74	24,74	
2	Trattamento preventivo con MUFFY SPRAY per neutralizzare le spore esistenti	l/m ²	0,150	5,56	0,83	
3	Collante + rasante BOKOLL - consumo: 10 kg/m ² (5 kg/m ² per l'incollaggio e 5 kg/m ² per la rasatura)	kg/m ²	10,000	1,47	14,70	
4	Rete di armatura in fibra di vetro maglia 5x5 mm - 75 g/m ²	m ²	1,100	1,04	1,14	
5	Paraspigolo in PVC	m ²	0,200	1,23	0,24	
6	Profilo per serramento in PVC	m ²	0,200	5,29	1,05	
7	Materiali vari (giunti comprimibili, nastri di sigillatura ad espansione, guarnizioni espandenti precompresse)	m ²	1,000	2,29	2,29	
8	Finitura BIOFINE a base di calce fibrorinforzata dello spessore di 1-2 mm dopo l'avvenuta asciugatura della rasatura	kg/m ²	2,500	0,50	1,25	
	Totale Materiale				46,24	47,29
Manodopera						
9	Trattamento preventivo con MUFFY Spray per neutralizzare le spore esistenti	h	0,019	30,10	0,57	
10	Verifica della planarità mediante l'utilizzo di apposita staggia con eventuali correzioni effettuate tramite levigatura con frattazzo abrasivo	h	0,016	30,10	0,48	
11	Posa pannelli isolanti in calcio silicato B/SANA spessore 20 mm	h	0,324	30,10	9,75	
12	Posa paraspigoli, profili per serramenti, creazione di giunti di dilatazione, sigillature con nastri di espansione	h	0,108	30,10	3,25	
13	Stesura primo strato di rasante BOKOLL con annegamento rete di armatura VETRIXTEX 2	h	0,125	30,10	3,77	
14	Incollaggio di rete aggiuntiva in fibra di vetro nei punti da rinforzare (angoli delle aperture, soffitti, parti basse facciate)	h	0,048	30,10	1,44	
15	Applicazione di seconda mano fresco su fresco in modo da creare un monostrato	h	0,067	30,10	2,01	
16	Rasatura di finitura tramite stesura del materiale BIOFINE tramite spatola americana	h	0,073	30,10	2,20	
17	Ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 m	m ²	1,000	3,80	3,80	
18	Pulizia area intervento	h	0,017	27,37	0,45	
19	Trasporti materiali di risulta alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,32	0,32	
20	Oneri di discarica	m ²	1,000	0,25	0,25	
	Totale Manodopera				28,29	28,96
Trasporti						
21	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	46,24	1,84	1,88
Noli						
22	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	46,24	0,92	0,94
Spese generali						
23	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	77,29	11,59	11,85
Utile d'impresa						
24	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	88,88	8,88	9,08
TOTALE					97,76	100,00



caratteristiche tecniche principali


Pannello in silicato di calcio leggero per l'eliminazione di muffe e regolazione dell'umidità ambientale

Materiale incombustibile, Euroclasse A1


Elevata alcalinità, impedisce lo sviluppo di muffe

Buon isolamento termico, innalza la T interna superficiale della parete

Ottima permeabilità al vapore, consente la traspirabilità e la rievaporazione



Ciclo risanante antimuffa BACCHI mod. B/SANA con pannelli isolanti in calcio silicato per ambienti interni, dello spessore di 20 e 25 mm.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
97,77	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		47,29	28,96	1,88	0,94	11,85	9,08

RC-DESAL



Estrattore di sali per supporti in laterizio o cemento.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	RC-DESAL (sp. 8 mm)	kg/m ²	3,200	4,12	13,18	
	Totale Materiale				13,18	44,25

Manodopera

2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Applicazione strato d'intonaco dello spessore di 10 mm	h	0,200	35,45	7,09	
4	Protezione da rapida essiccazione al sole e/o al vento con eventuale bagnatura finale	h	0,013	31,40	0,40	
5	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,015	31,40	0,47	
6	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,95	0,95	
7	Costi di discarica	m ²	1,000	0,50	0,50	
	Totale Manodopera				9,59	32,23

Trasporti

8	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	13,18	0,52	1,74
---	--	---	-------	-------	------	------

Noli

9	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	13,18	0,26	0,87
---	--	---	-------	-------	------	------

Spese generali

10	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	23,55	3,53	11,85
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

11	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	27,08	2,70	9,06
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE**29,78 100,00**

caratteristiche tecniche principali

Viene utilizzato inerte naturale e inorganico

Peso specifico ca. 350 kg/m³

Si utilizza per risanare opere murarie dalla presenza di sali nocivi

Miscela è priva di sostanze chimiche

PH > 8,5



Estrattore di sali HERES RC-DESAL per supporti in laterizio o cemento, a base di acqua distillata, fibre di cellulosa purissima e cocciopesto.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
29,78	m ²	materiali 44,25	manodopera 32,23	trasporto 1,74	noli 0,87	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,06



Note analisi prezzi: l'intonaco deumidificante può essere utilizzato sia individualmente che come parte di un ciclo risanante.

H-35 MP MACROPOROSO

Intonaco di fondo anti-umidità a base di calce idraulica naturale, cocchiopesto ed inerti marmorei e silicei.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	H-35 MP MACRO POROSO (sp. 20 mm)	kg/m ²	28,000	0,75	21,00	
	Totale Materiale				21,00	42,92

Manodopera

2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,009	31,40	0,28	
4	Applicazione strato d'intonaco dello spessore di 20 mm inclusa riquadratura aperture	h	0,400	35,45	14,18	
5	Protezione da rapida essiccazione al sole e/o al vento con eventuale bagnatura finale	h	0,013	31,40	0,40	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,009	31,40	0,28	
7	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,65	0,65	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Manodopera				16,42	33,60

Trasporti

9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	21,00	0,84	1,71
---	--	---	-------	-------	------	------

Noli

10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	21,00	0,42	0,85
----	--	---	-------	-------	------	------

Spese generali

11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	38,68	5,80	11,85
----	--	---	-------	-------	------	-------

Utile d'impresa

12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	44,48	4,44	9,07
----	--	---	-------	-------	------	------

TOTALE

48,92 100,00

caratteristiche tecniche principali

Intonaco di fondo da utilizzare nel risanamento di supporti soggetti a degrado per umidità da risalita

Resistenza al vapore $\mu < 9$

Reazione al fuoco Euroclasse A1

Applicato con macchine per intonaci tradizionali o premiscelati



Intonaco di fondo per risanamento della muratura umida HERES H-35 MP MACROPOROSO, a base di calce idraulica naturale, cocchiopesto ed inerti marmorei e silicei - spessore medio 20 mm.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
48,92	m ²	materiali 42,92	manodopera 33,60	trasporto 1,71	noli 0,85	spese gen. 11,86	utile d'imp. 9,07

RC-04 TERRA ANTIQUA RISANANTE

Intonaco di fondo risanante e deumidificante a base di calce idrata e cocciopesto.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	RC-04 TERRA ANTIQUA RISANANTE (sp. 20 mm)	kg/m ²	19,500	1,22	23,79	
Totale Materiale					23,79	45,42

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Bagnatura preventiva del supporto da trattare	h	0,009	31,40	0,28	
4	Applicazione strato d'intonaco dello spessore max. di 15 mm inclusa riquadratura aperture	h	0,350	35,45	12,40	
5	Protezione da rapida essiccazione al sole e/o al vento con eventuale bagnatura finale	h	0,013	31,40	0,40	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,009	31,40	0,28	
7	Esecuzione di campionatura per D.LL.	h	0,030	38,44	1,15	
8	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,90	0,90	
9	Costi di discarica	m ²	1,000	0,60	0,60	
Totale Manodopera					16,19	30,95

Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	23,79	0,95	1,81

Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	23,79	0,47	0,89

Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	41,40	6,21	11,85

Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	47,61	4,76	9,08

TOTALE					52,37	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



Note analisi prezzi: l'intonaco deumidificante può essere utilizzato sia individualmente che come parte di un ciclo risanante.

caratteristiche tecniche principali

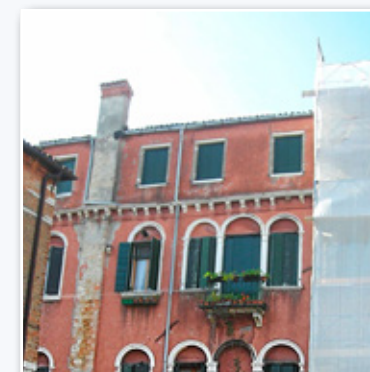
Resistenza al vapore $\mu \leq 8$

Intonaco specifico per la deumidificazione muraria

Ottimo regolatore igrometrico

Ottimo evacuazione dell'umidità in eccesso

Può essere applicato a mano o a macchina



Intonaco di fondo deumidificante HERES RC-04 TERRA ANTIQUA RISANANTE, a base di calce idrata, calce NHL 3,5 e cocciopesto altamente selezionato.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
52,37	m ²	materiali 45,42	manodopera 30,95	trasporto 1,81	noli 0,89	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08



SISTEMA DEUMIDIFICANTE - 19R/19D

Sistema deumidificante per interni ed esterni con malta da rinzafo antisale e intonaco di calce e pozzolana naturale.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	Fortis Rinzafo Antisale	kg/m ² /cm	15,000	0,90	13,50	
2	Fortis Intonaco Deumidificante	kg/m ² /cm	27,000	0,62	16,74	
Totale Materiale					30,24	32,26

Manodopera						
3	Rimozione del vecchio intonaco fino al vivo della muratura	h	0,160	31,40	5,02	
4	Pulizia giunti di allettamento fino ad una prof. di 10 mm	h	0,100	31,40	3,14	
5	Lavaggio delle superfici con acqua pulita	h	0,080	31,40	2,51	
6	Asportazione meccanica a secco delle efflorescenze saline	h	0,100	31,40	3,14	
7	Applicaz. FORTIS RINZAFFO ANTISALE - sp. 10 mm	h	0,200	35,45	7,09	
8	Stesura FORTIS INTONACO DEUMIDIFICANTE - sp. 20 mm	h	0,400	38,44	15,37	
9	Protezione di tutti gli elementi nell'area dell'intervento	h	0,010	31,40	0,31	
10	Campionature per Direzione Lavori	h	0,020	38,44	0,76	
11	Ponteggi interni/esterni fino a h. 3,50 m	h	0,100	31,40	3,14	
12	Pulizia finale + trasporti detriti e costi discarica	h	0,050	31,40	1,57	
Totale Manodopera					42,05	44,88

Trasporti						
13	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	30,24	1,20	1,28

Noli						
14	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	30,24	0,60	0,64

Spese generali						
15	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	74,09	11,11	11,85

Utile d'impresa						
16	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	85,20	8,51	9,08

TOTALE					93,72	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------

caratteristiche tecniche principali

Sistema deumidificante microporoso per il risanamento di murature umide

Non modifica la traspirabilità della muratura evitando quindi fenomeni di condensazione

Alta resistenza alle aggressioni alcaline

Non contiene sali idrosolubili, calce libera, né alcuna forma di clinker

Perfettamente compatibile con le strutture storiche d'ogni tempo



Sistema deumidificante per interni ed esterni CALCHERA SAN GIORGIO mod. SISTEMA DEUMIDIFICANTE cod. art. 19R/19D, composto da malta da rinzafo antisale e intonaco di calce e pozzolana naturale, per il risanamento di murature in ambienti umidi.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
93,72	m ²	materiali 32,26	manodopera 44,88	trasporto 1,28	noli 0,64	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08



SISTEMI DI FISSAGGIO

Cassero per appoggio parete in legno

RADICSOL



Cassero per cordolo registrabile e coibentato.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Corpo cassero RADICSOL 200 in polistirene espanso sinterizzato EPS 200 (inclusa staffa di collegam. long.)	m	1,000	45,52	45,52	
2	Staffa di collegamento angolare	m	0,400	9,62	3,84	
3	Staffa premontabile a taglio SLP20	m	1,000	21,68	21,68	
4	Staffa premontabile a sollevamento HD50	m	0,200	18,28	3,65	
5	Resina RoofRox Top 400 Sismik o RoofRox Epoplus Sismik C2	m	0,200	31,68	6,33	
6	Viti RoofRox Performant 3,5x35 mm (4 viti per giunzione)	m	0,600	0,02	0,01	
7	Ancoranti avvitabili RoofRox HXE TE 8x80 mm (angolari)	m	0,400	1,05	0,42	
8	Ancoranti avvitabili RoofRox HXE TE 8x120 mm (staffe longitudinali)	m	0,500	1,21	0,60	
9	Schiuma poliuretana ELASTIC FOAM per la sigillatura tra cordolo e platea di fondazione (2 lati)	m	0,250	0,88	0,22	
10	Viti RoofRox Performant Strong 4,5x80 mm	m	0,700	0,07	0,04	
11	Chiodi anker 4x60	m	30,000	0,04	1,20	
	Totale Materiale				83,51	58,07
Manodopera						
12	Pulizia superficie su cui verrà installato il cordolo	m	1,000	0,26	0,26	
13	Tracciamento degli assi pareti con filo tracciante	h	0,052	35,29	1,83	
14	Formazione degli angoli tagliando le due barre RoofRox-Radicsol con angoli opposti	h	0,036	35,29	1,27	
15	Allineamento dei casseri lungo la traccia giuntandoli tra loro mediante le staffe di collegamento longitudinali	h	0,050	35,29	1,76	
16	Registrazione planimetrica regolando i registri sulle staffe longitudinali	h	0,025	35,29	0,88	
17	Messa in quota con fissaggio degli angoli tra i casseri con l'inserimento di staffe angolari	h	0,020	35,29	0,70	
18	Fissaggio di tutte le staffe a terra con gli ancoranti avvitabili	h	0,112	35,29	3,95	
19	Controllo ed eventuale registrazione finale nel piano di alcuni millimetri	h	0,054	35,29	1,90	
20	Posa e fissaggio delle staffe premontabili sul bordo del cassero	h	0,020	35,29	0,70	
21	Perforo e resinatura ferri di confinamento perni e staffe strutturali SLP20 e HD50	h	0,080	35,29	2,82	
22	Perforo e resinatura ferri di collegamento cordolo/fondazione	h	0,080	35,29	2,82	
23	Sigillatura tra il cassero e la fondazione con l'inserimento di schiuma poliuretana Elastic Foam (2 lati)	h	0,036	35,29	1,27	
24	Taglio superiore dei cordoli in corrispondenza di porte e balconi	h	0,020	35,29	0,70	
25	Trasporti materiali di risulta alle pubbliche discariche	corpo	1,000	1,80	1,80	
26	Oneri di discarica	corpo	1,000	2,50	2,50	
	Totale Manodopera				25,16	17,52
Trasporti						
27	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	83,51	3,34	2,32
Noli						
28	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	83,51	1,67	1,16
Spese generali						
29	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	113,68	17,05	11,85
Utile d'impresa						
30	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	130,73	13,07	9,08
TOTALE					143,80	100,00



caratteristiche tecniche principali

- Trave radice per realizzare correttamente l'attacco a terra negli edifici in legno
- Permette di rialzare, isolare e ancorare adeguatamente il piede di parete a terra
- Mette al sicuro da umidità, allagamenti esterni, interni e condense
- Garantisce l'isolamento e la durata dell'edificio in legno
- Garantisce una maggiore sicurezza sismica grazie alle staffe integrate nel cordolo



Cassero per cordolo RoofRox mod. RADICSOL registrabile e coibentato, adatto per la sopraelevazione dell'appoggio della parete in legno.

Riwega

therm RoofRox

pr. un.	u.m.	% incidenza					
143,80	m	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		58,07	17,52	2,32	1,16	11,85	9,08



STABILIZZAZIONE E FILTRAZIONE DEL SUOLO

Barriera antiradice permeabile all'acqua

Geotessile in TNT per la protezione del suolo

Telo in TNT contro le erbe infestanti

Telo in TNT contro le radici invasive



PLANTEX® ROOTPROTECTOR



Barriera antiradice permeabile all'acqua.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	Materiale	m ²	1,000	6,08	6,08	
2	Strisce adesive Plantex Tape	m	1,000	0,09	0,09	
Totale Materiale					6,17	54,12

Manodopera						
3	Livellamento e preparazione del terreno in modo da facilitare la corretta posa del manto	h	0,004	31,40	0,12	
4	Stesura del telo con sovrapposizione delle estremità per almeno 7 cm	h	0,040	31,40	1,25	
5	Incollaggio striscia adesiva Plantex Tape (larghezza 5 cm)	h	0,007	31,40	0,21	
6	Piegatura ad S dei bordi dopo l'incollaggio	h	0,004	31,40	0,12	
7	Applicazione di altre due strisce adesive per permettere la chiusura definitiva della piega	h	0,012	31,40	0,37	
8	Pulizia dell'area d'intervento con l'asportazione di eventuali detriti	h	0,002	31,40	0,06	
9	Trasporti delle macerie al piano di carico e alle pubbliche discariche	corpo	1,000	0,20	0,20	
10	Corrispettivi per diritti di discarica	corpo	1,000	0,16	0,16	
Totale Manodopera					2,49	21,86

Trasporti						
11	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	6,17	0,24	2,10

Noli						
12	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	6,17	0,12	1,05

Spese generali						
13	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	9,02	1,35	11,84

Utile d'impresa						
14	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	10,37	1,03	9,03

TOTALE				11,40	100,00	
---------------	--	--	--	--------------	---------------	--

caratteristiche tecniche principali

Barriera permeabile per il controllo delle radici

Facile da installare in scavi e fossati

Leggero con eccezionale protezione contro la perforazione da parte delle radici

Facile da tagliare senza sfilacciature o bordi irregolari

Protegge i manufatti interrati



Barriera antiradice permeabile all'acqua DUPONT mod. PLANTEX® ROOTPROTECTOR con fibre termosaldate 100% polipropilene.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
11,40	m ²	materiali 54,12	manodopera 21,86	trasporto 2,10	noli 1,05	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,03

PLANTEX® COCOMAT

Geotessile per la protezione dalle erbe infestanti e dall'erosione del suolo.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	Materiale	m ²	1,000	7,25	7,25	
2	Chiodi di fissaggio ad U	m ²	1,000	0,15	0,15	
Totale Materiale					7,40	60,01

Manodopera						
3	Livellamento e preparazione del terreno in modo da facilitare la corretta posa del manto	h	0,004	31,40	0,12	
4	Eventuale rimozione erbacce esistenti	h	0,007	31,40	0,21	
5	Stesura del telo assicurandosi di sovrapporre le estremità di 10 cm	h	0,030	31,40	0,94	
6	Fissaggio teli con chiodi di fissaggio ad U	h	0,003	31,40	0,09	
7	Esecuzione di taglio a X per l'inserimento di nuove piante	h	0,004	31,40	0,12	
8	Pulizia dell'area d'intervento con l'asportazione di eventuali detriti	h	0,002	31,40	0,06	
9	Trasporti delle macerie al piano di carico e alle pubbliche discariche	corpo	0,220	1,00	0,22	
10	Corrispettivi per diritti di discarica	corpo	0,160	1,00	0,16	
Totale Manodopera					1,92	15,59

Trasporti						
11	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	7,40	0,29	2,35

Noli						
12	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	7,40	0,14	1,13

Spese generali						
13	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	9,75	1,46	11,84

Utile d'impresa						
14	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	11,21	1,12	9,08

TOTALE					12,33	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

Prodotto dall'aspetto naturale

Riciclabile

Chimicamente inerte

Protezione immediata contro l'erosione causata da vento e acqua

Controllo infestanti



Geotessile in tessuto non tessuto permeabile DUPONT mod. PLANTEX® COCOMAT con strato esterno in fibre di cocco, per la protezione dalle erbe infestanti e dall'erosione del suolo su pendii ripidi.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
12,33	m ²	materiali 60,01	manodopera 15,59	trasporto 2,35	noli 1,13	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,08

PLANTEX® GEOPROMA®

Geotessile per la stabilizzazione, separazione e filtrazione del suolo.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	m ²	1,000	1,58	1,58	
	Totale Materiale				1,58	39,69
Manodopera						
2	Livellamento e preparazione del terreno in modo da facilitare la corretta posa del manto	h	0,004	31,40	0,12	
3	Stesura del telo geotessile sovrapponendo le estremità per almeno 10 cm	h	0,030	31,40	0,94	
4	Pulizia dell'area d'intervento con asportazione di detriti	h	0,002	31,40	0,06	
5	Trasporti delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	corpo	1,000	0,20	0,20	
6	Corrispettivi per diritti di discarica	corpo	1,000	0,16	0,16	
	Totale Manodopera				1,48	37,22
Trasporti						
7	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	1,58	0,06	1,50
Noli						
8	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	1,58	0,03	0,75
Spese generali						
9	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	3,15	0,47	11,80
Utile d'impresa						
10	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	3,62	0,36	9,04
TOTALE					3,98	100,00



caratteristiche tecniche principali

Prodotto robusto per separazione filtrazione

Filtro efficiente

Leggero e facile da trasportare e posare

Facile da tagliare con forbici e taglierini

Consente di risparmiare aggregati, evita perdita di sostegno del sottosuolo



Geotessile in tessuto non tessuto DUPONT mod. PLANTEX® GEOPROMA® 100% in polipropilene, per la stabilizzazione, separazione e filtrazione del suolo.

**DuPont™
Plantex®**

pr. un.	u.m.	% incidenza					
3,98	m ²	materiali 39,69	manodopera 37,22	trasporto 1,50	noli 0,75	spese gen. 11,80	utile d'imp. 9,04

PLANTEX® GOLD



Telo in tessuto non tessuto per pacciamatura e contro le erbe infestanti

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	m ²	1,000	1,82	1,82	
2	Perni di ancoraggio Plantex® Anchor Pins o Bio Pins per assicurare le giunzioni (nr. 2/ml)	m ²	1,000	0,06	0,06	
	Totale Materiale				1,88	40,51
Manodopera						
3	Livellamento e preparazione del terreno in modo da facilitare la corretta posa del manto	h	0,004	31,40	0,12	
4	Stesura del telo sovrapponendo le estremità per almeno 10 cm	h	0,030	31,40	0,94	
5	Fissaggio teli con perni di ancoraggio (almeno 2 perni per metro lineare)	h	0,003	31,40	0,09	
6	Esecuzione di taglio a X per inserimento piante	h	0,004	31,40	0,12	
7	Pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di eventuali detriti	h	0,002	31,40	0,06	
8	Trasporti delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	corpo	1,000	0,20	0,20	
9	Corrispettivi per diritti di discarica	corpo	1,000	0,16	0,16	
	Totale Manodopera				1,69	36,45
Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	1,88	0,07	1,50
Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	1,88	0,03	0,64
Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	3,67	0,55	11,85
Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	4,22	0,42	9,05
TOTALE					4,64	100,00



caratteristiche tecniche principali

TNT termolegato 100% PP

Altamente resistente

Non richiede uso di prodotti chimici

Facile da tagliare e installare

Resiste a gramigna ed equisetto



Telo in tessuto non tessuto permeabile DUPONT mod. PLANTEX® GOLD per pacciamatura, con fibre termosaldate (100% in polipropilene) contro lo sviluppo delle erbe infestanti.

**DuPont™
Plantex®**

pr. un.	u.m.	% incidenza					
4,64	m ²	materiali 40,51	manodopera 36,45	trasporto 1,50	noli 0,64	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,05



PLANTEX® PLATINIUM



Telo in tessuto non tessuto permeabile contro lo sviluppo delle erbe infestanti.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	m ²	1,00	4,46	4,46	
2	Forcelle metalliche 200 x 200 x 4 mm	m ²	1,000	0,10	0,10	
3	Plantex Performance Tape	m ²	1,000	0,03	0,03	
	Totale Materiale				4,59	49,35
Manodopera						
4	Livellamento e preparazione del terreno in modo da facilitare la corretta posa del manto	h	0,004	31,40	0,12	
5	Stesura telo con sovrapposizione pari a 30 cm	h	0,040	31,40	1,25	
6	Fissaggio meccanico nel terreno con graffe metalliche posizionate sulla parte sovrapposta	h	0,008	31,40	0,25	
7	Ripiegamento della fila superiore per copertura fori graffe	h	0,007	31,40	0,21	
8	Fissaggio aggiuntivo delle giunzioni con nastro biadesivo butilico Plantex Performance Tape	h	0,008	31,40	0,25	
9	Pulizia dell'area d'intervento con l'asportazione di eventuali detriti	h	0,002	31,40	0,06	
10	Trasporti delle macerie al piano di carico e alle pubbliche discariche	h	1,000	0,20	0,20	
11	Corrispettivi per diritti di discarica	h	1,000	0,16	0,16	
	Totale Manodopera				2,50	26,91
Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,59	0,18	1,93
Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,59	0,09	0,96
Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	7,36	1,10	11,82
Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	8,46	0,84	9,03
TOTALE					9,30	100,00

caratteristiche tecniche principali

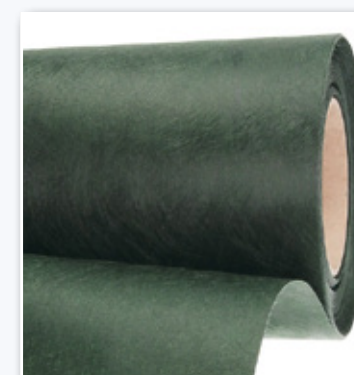
Efficacia dimostrata, ora con tecnologia più avanzata

Basta una sola applicazione, con poca manutenzione

Tranquillità per molti anni

Soluzione priva di sostanze chimiche conforme ai regolamenti UE in materia di riduzione ed eliminazione degli erbicidi

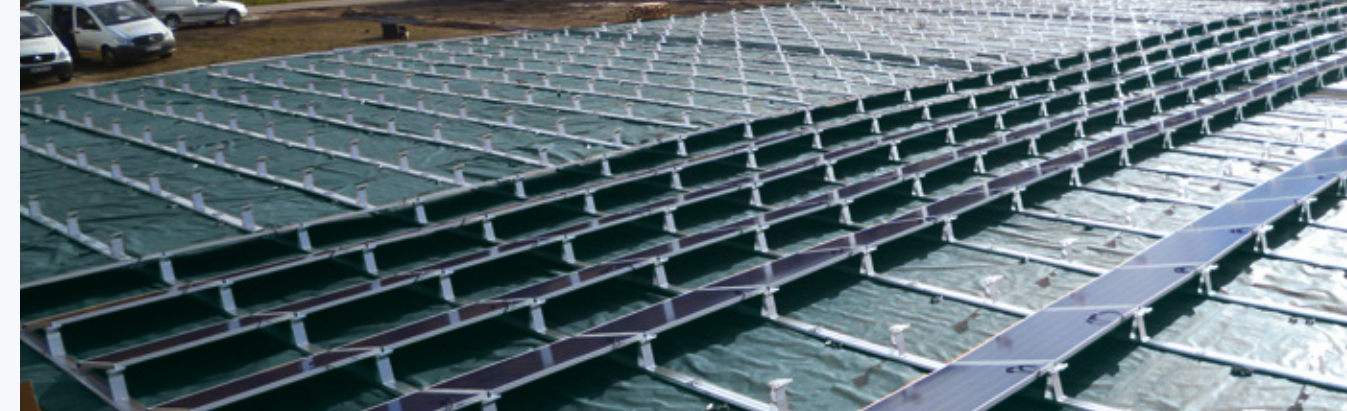
Sistema efficace in gradi di controllare le infestanti arbustive più invasive



Telo in tessuto non tessuto permeabile DUPONT mod. PLANTEX® PLATINIUM con fibre termosaldate (100% in polipropilene), contro lo sviluppo delle erbe infestanti.

DuPont™
Plantex®

pr. un.	u.m.	% incidenza					
9,30	m ²	materiali 49,35	manodopera 26,91	trasporto 1,93	noli 0,96	spese gen. 11,82	utile d'imp. 9,03



PLANTEX® PLATINIUM SOLAR



Telo in tessuto non tessuto permeabile contro lo sviluppo delle erbe infestanti.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	m ²	1,000	4,70	4,70	
2	Forcelle metalliche 200 x 200 x 4 mm	m ²	1,000	0,11	0,11	
3	Plantex Performance Tape	m ²	1,000	0,04	0,04	
	Totale Materiale				4,85	50,31
Manodopera						
4	Livellamento e preparazione del terreno in modo da facilitare la corretta posa del manto	h	0,004	31,40	0,12	
5	Stesura telo con sovrapposizione pari a 30 cm	h	0,040	31,40	1,25	
6	Fissaggio meccanico nel terreno con graffe metalliche posizionate sulla parte sovrapposta	h	0,008	31,40	0,25	
7	Ripiegamento della fila superiore per copertura fori graffe	h	0,007	31,40	0,21	
8	Fissaggio aggiuntivo delle giunzioni con nastro biadesivo butilico Plantex Performance Tape	h	0,008	31,40	0,25	
9	Pulizia dell'area d'intervento con l'asportazione di eventuali detriti	h	0,002	31,40	0,06	
10	Trasporti delle macerie al piano di carico e alle pubbliche discariche	corpo	1,000	0,20	0,20	
11	Corrispettivi per diritti di discarica	corpo	1,000	0,16	0,16	
	Totale Manodopera				2,50	25,95
Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,85	0,19	1,97
Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,85	0,09	0,93
Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	7,63	1,14	11,82
Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	8,77	0,87	9,02
TOTALE					9,64	100,00

caratteristiche tecniche principali

Intrinsecamente robusto

Altamente resistente alle degradazioni causate dai raggi UV, danni da strappo e sfilciamento

Non compromette la biodiversità del suolo

Prestazioni dimostrate

Affidabilità duratura per almeno 8 anni



Telo in tessuto non tessuto permeabile DUPONT mod. PLANTEX® PLATINIUM SOLAR con fibre termosaldate (100% in polipropilene), adatto per impianti energetici e altre installazioni tecniche, contro lo sviluppo di erbe infestanti.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
9,64	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		50,31	25,95	1,97	0,93	11,82	9,02



PLANTEX® PRO



Telo in tessuto non tessuto permeabile contro lo sviluppo delle erbe infestanti.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	m ²	1,000	1,70	1,70	
2	Perni di ancoraggio Plantex® Anchor Pins o Bio Pins per assicurare le giunzioni (nr. 2/ml)	m ²	1,000	0,05	0,05	
	Totale Materiale				1,75	38,04
Manodopera						
3	Livellamento e preparazione del terreno in modo da facilitare la corretta posa del manto	h	0,004	31,40	0,12	
4	Stesura del telo assicurandosi di sovrapporre le estremità per almeno 10 cm	h	0,030	31,40	0,94	
5	Fissaggio teli con perni di ancoraggio (almeno 2 perni per metro lineare)	h	0,003	31,40	0,09	
6	Esecuzione di taglio in corrispondenza di una pianta esistente oppure nella posizione in cui deve essere messa la pianta	h	0,006	31,40	0,18	
7	Pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di eventuali detriti	h	0,002	31,40	0,06	
8	Trasporti delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	corpo	1,000	0,25	0,25	
9	Corrispettivi per diritti di discarica	corpo	1,000	0,16	0,16	
	Totale Manodopera				1,80	39,15
Trasporti						
10	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	1,75	0,07	1,52
Noli						
11	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	1,75	0,03	0,65
Spese generali						
12	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	3,65	0,54	11,73
Utile d'impresa						
13	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	4,19	0,41	8,91
TOTALE					4,60	100,00

caratteristiche tecniche principali

- 100% PP calandrato a caldo con tecnologia unica
- Struttura unica termocalandrata particolarmente resistente alle infestanti
- Permeabili all'aria, all'acqua e ai nutrienti
- Preserva la natura del terreno
- Soluzione prive di sostanze chimiche per combattere efficacemente le infestanti



Telo in tessuto non tessuto permeabile DUPONT mod. PLANTEX® PRO con fibre termosaldate (100% in polipropilene), contro lo sviluppo delle erbe infestanti.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
4,60	m ²	materiali 38,04	manodopera 39,15	trasporto 1,52	noli 0,65	spese gen. 11,73	utile d'imp. 8,91



PLANTEX® ROOTBARRIER

Telo in tessuto non tessuto resistente alla crescita di radici invasive.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	m ²	1,000	7,74	7,74	
2	Tre strisce di nastro biadesivo Xavan intorno alle piante	m ²	1,000	0,16	0,16	
3	Forcelle fissa telo quadra o tonda	m ²	1,000	0,11	0,11	
	Totale Materiale				8,01	57,09
Manodopera						
4	Livellamento e preparazione del terreno in modo da facilitare la corretta posa del manto	h	0,004	31,40	0,12	
5	Stesura telo con sovrapposizione pari a 30 cm	h	0,040	31,40	1,25	
6	Protezione del telo intorno alle piante con triplice strato biadesivo	h	0,018	31,40	0,56	
7	Piegatura dei giunti sovrapposti a forma di Z (intorno alle piante)	h	0,005	31,40	0,15	
8	Fissaggio meccanico perimetrale con fissaggi omologati	h	0,004	31,40	0,11	
9	Pulizia dell'area d'intervento con l'asportazione di eventuali detriti	h	0,002	31,40	0,06	
10	Trasporti delle macerie al piano di carico e alle pubbliche discariche	corpo	1,000	0,20	0,20	
11	Corrispettivi per diritti di discarica	corpo	1,000	0,16	0,16	
	Totale Manodopera				2,61	18,61
Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	8,01	0,32	2,28
Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	8,01	0,16	1,14
Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	11,10	1,66	11,83
Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	12,76	1,27	9,05
TOTALE					14,03	100,00

caratteristiche tecniche principali

- Controllo massimo delle radici
- Contribuisce a prevenire la propagazione delle radici
- Permette di proteggere tubazioni, cavi elettrici viali pedonali, fondazioni
- Resiste alla putrefazione
- È riciclabile



Telo in tessuto non tessuto DUPONT mod. PLANTEX® ROOTBARRIER con rivestimento liscio impenetrabile, resistente alla crescita di radici invasive nelle terrazze verdi o in strutture sotterranee.

DuPont™
Plantex®

pr. un.	u.m.	% incidenza					
14,03	m ²	materiali 57,09	manodopera 18,61	trasporto 2,28	noli 1,14	spese gen. 11,83	utile d'imp. 9,05



TETTI VENTILATI

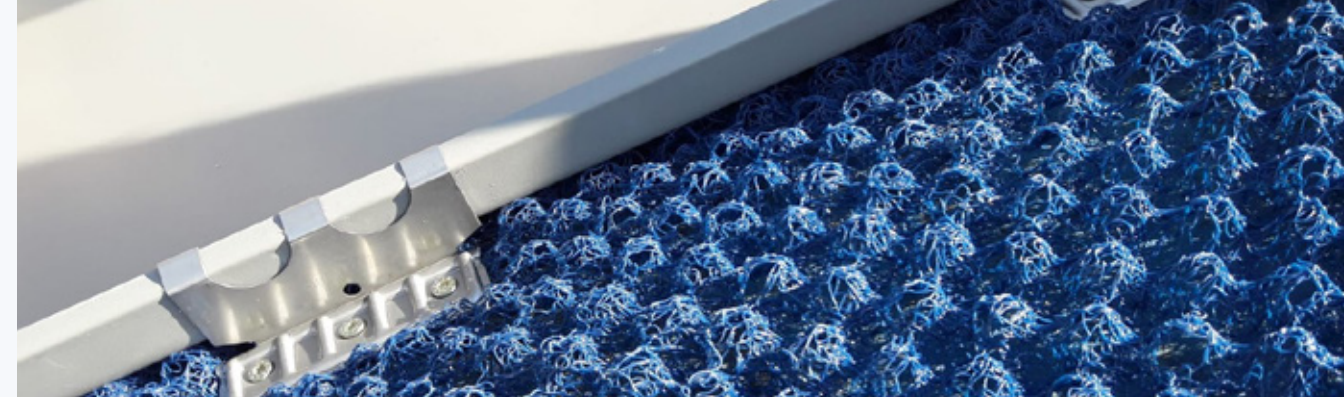
Sistema tetto metallico ventilato

COPERTURA METALLICA



Sistema completo di tetto metallico.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Doppio strato (100 + 100 mm) di pannelli in lana di roccia 3therm PowerRock RT110	m ²	1,050	52,30	54,91	
2	Tape 2 BU (per lo schermo freno al vapore e la membrana impermeabile traspirante)	m ²	1,200	0,69	0,82	
3	Tape 1 PE (per lo schermo freno al vapore e la membrana impermeabile traspirante)	m ²	1,700	0,76	1,29	
4	Guarnizione punto chiodo TIP KONT 60 mm	m ²	1,500	0,39	0,58	
5	Freno al vapore USB MICRO 230/20	m ²	1,120	2,37	2,65	
6	Membrana impermeabile traspirante Riwega USB ELEFANT	m ²	1,120	3,10	3,47	
7	Membrana bituminosa Riwega VSK BITUM REFLEX 1200 AS	m ²	1,120	12,75	14,28	
8	Materassino drenante antirombo USB DRENLAM BLUETECH	m ²	1,120	5,97	6,68	
9	Guarnizione punto chiodo TIP KONT 60 mm	m ²	1,500	0,39	0,58	
	Totale Materiale				85,26	59,63
Manodopera						
10	Posa membrana USB MICRO 230-20/ MICRO 230-20 TOP SK (inclusa applicazione massa adesiva Tape 2 BU e fissaggio con graffe metalliche)	h	0,091	35,29	3,19	
11	Sigillature delle sovrapposizioni con nastro Tape 1 PE o doppia banda adesiva integrata (inclusa pressione con rullino sul collante)	h	0,031	35,29	1,08	
12	Sigillatura membrana bituminosa Riwega VSK BITUM REFLEX 1200 AS in corrispondenza di risvolti verticali ed elementi passanti	h	0,009	35,29	0,30	
13	Posa primo strato di pannello in lana di roccia PowerRock RT 110 - spessore 100 mm (incluso caricamento materiale al piano di lavoro)	h	0,053	31,79	1,69	
14	Posa secondo strato di pannello in lana di roccia PowerRock RT 110 - spessore 120 mm (incluso caricamento materiale al piano di lavoro)	h	0,053	31,79	1,69	
15	Posa membrana impermeabile USB ELEFANT (inclusa applicazione massa adesiva Tape 2 BU e fissaggio con graffe metalliche)	h	0,091	35,29	3,19	
16	Sigillature delle sovrapposizioni con nastro Tape 1 PE o doppia banda adesiva integrata (inclusa pressione con rullino sul collante)	h	0,031	35,29	1,08	
17	Sigillatura membrana USB MICRO 230-20/ MICRO 230-20 TOP SK in corrispondenza di risvolti verticali ed elementi passanti	h	0,009	35,29	0,30	
18	Sigillatura sormonto della linea colmo e/o converse per la membrana bituminosa Riwega VSK BITUM REFLEX 1200 AS	h	0,019	35,29	0,67	
19	Installazione di guarnizione autoadesiva puntochiodo a nastro continuo Tip Kont	h	0,010	35,29	0,33	
20	Posa banda autoadesiva con guarnizione in alluminio posta sulla bavetta metallica del canale di gronda	h	0,003	35,29	0,10	
21	Posa membrana bituminosa Riwega VSK BITUM REFLEX 1200 AS (inclusa applicazione massa adesiva Tape 2 BU e fissaggio con graffe metalliche)	h	0,091	35,29	3,19	
22	Sigillatura membrana USB ELEFANT in corrisp. di risvolti verticali ed elementi passanti	h	0,009	35,29	0,30	
23	Posa materassino drenante antirombo USB DRENLAM BLUETECH	h	0,075	35,29	2,64	
24	Pulizia finale, trasporti delle macerie al piano di carico e alle pubbliche discariche (inclusi oneri di discarica)	m ²	1,000	2,90	2,90	
	Totale Manodopera				22,65	15,88
Trasporti						
25	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	85,26	3,41	2,38
Noli						
26	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	85,26	1,70	1,18
Spese generali						
27	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	113,02	16,95	11,85
Utile d'impresa						
28	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	129,97	12,99	9,08
TOTALE					142,96	100,00



caratteristiche tecniche principali

Impermeabilità sottocopertura garantita dalla guaina bituminosa adesiva VSK BITUM REFLEX 1200 AS con caratteristiche di auto sigillatura al chiodo

Abbattimento acustico e drenaggio dell'acqua di condensa in gronda grazie alla struttura tridimensionale USB DRENLAM BLUETECH

La struttura tridimensionale USB DRENLAM BLUETECH ha l'ulteriore compito di separare la copertura in metallo dalla sottostruttura, evitando danni da corrosione

Tenuta all'aria assicurata dal freno al vapore USB MICRO 230/20 sigillato con nastro adesivo Tape 1 PE

Tenuta al vento e impermeabilità del materiale coibente assicurata dalla membrana impermeabile traspirante USB ELEFANT sigillata con nastro adesivo Tape 1 PE



Sistema completo di tetto metallico Riwega mod. COPERTURA METALLICA con schermo freno al vapore, doppio strato termico in lana di roccia, membrana impermeabile traspirante, membrana bituminosa, materassino drenante antirombo e accessori.



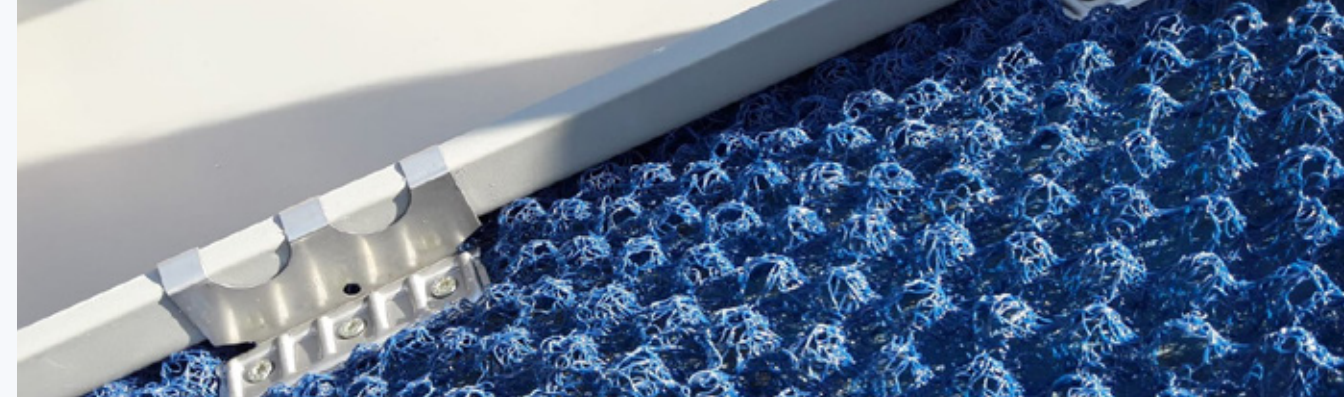
pr. un.	u.m.	% incidenza					
142,96	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		59,63	15,88	2,38	1,18	11,85	9,08

TETTO IDEALE ERGEPEARL



Sistema completo di tetto ventilato.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Doppio strato (120 + 120 mm) di pannelli in fibra di legno MULTITHERM 110	m ²	1,050	49,22	51,68	
2	Membrana USB Micro Strong / Micro Strong TOP SK	m ²	1,120	1,82	2,03	
3	Tape 2 BU (per lo schermo freno al vapore e la membrana impermeabile traspirante)	m ²	1,200	0,55	0,66	
4	Tape 1 PE (per lo schermo freno al vapore e la membrana impermeabile traspirante)	m ²	1,700	0,61	1,03	
5	Tip Kont 60	m ²	1,500	0,39	0,58	
6	Membrana USB Protector Gold 330 / Gold 330 TOP SK	m ²	1,120	6,06	6,78	
7	Sistema d'areazione con sottocolmo ventilato ROLL-TECH	m	0,200	8,06	1,61	
8	Ganci fermacolo	m	0,200	0,91	0,18	
9	Portalistello universale	m	0,200	2,13	0,42	
	Totale Materiale				64,97	56,11
Manodopera						
10	Posa membrana USB Micro Strong / Micro Strong TOP SK (inclusa applicazione massa adesiva Tape 2 BU e fissaggio con graffe metalliche)	h	0,091	35,29	3,19	
11	Sigillature delle sovrapposizioni con nastro Tape 1 PE o doppia banda adesiva integrata (inclusa pressione con rullino sul collante)	h	0,031	35,29	1,08	
12	Sigillatura membrana USB Micro Strong / Micro Strong TOP SK in corrispondenza di risvolti verticali ed elementi passanti	h	0,009	35,29	0,30	
13	Posa primo strato di pannello in fibra di legno MULTITHERM 110 - spessore 120 mm (incluso caricamento materiale al piano di lavoro)	h	0,053	31,79	1,69	
14	Posa secondo strato di pannello in fibra di legno MULTITHERM 110 - spessore 120 mm (incluso caricamento materiale al piano di lavoro)	h	0,053	31,79	1,69	
15	Posa membrana USB Protector Gold 330 / Gold 330 TOP SK (inclusa applicazione massa adesiva Tape 2 BU e fissaggio con graffe metalliche)	h	0,091	35,29	3,19	
16	Sigillature delle sovrapposizioni con nastro Tape 1 PE o doppia banda adesiva integrata (inclusa pressione con rullino sul collante)	h	0,031	35,29	1,08	
17	Sigillatura membrana USB Protector Gold 330 / Gold 330 TOP SK in corrispondenza di risvolti verticali ed elementi passanti	h	0,009	35,29	0,30	
18	Sigillatura sormonto della linea colmo e/o converse (per entrambe le membrane)	h	0,011	35,29	0,38	
19	Installazione di guarnizione autoadesiva puntochiodo a nastro continuo Tip Kont	h	0,010	35,29	0,33	
20	Posa banda autoadesiva con guarnizione in alluminio posta sulla bavetta metallica del canale di gronda	h	0,003	35,29	0,10	
21	Srotolamento sottocolmo ROLL-TECH incluso fissaggio ganci portalistello	h	0,093	35,29	3,28	
22	Pulizia superfici prima linea tegole, sagomatura bande in alluminio plissettato, rimozione liner protettivo, fissaggio ganci fermacolo	h	0,117	35,29	4,12	
23	Pulizia finale, trasporti delle macerie al piano di carico e alle pubbliche discariche (inclusi oneri di discarica)	m ²	1,000	1,95	1,95	
	Totale Manodopera				22,68	19,62
Trasporti						
24	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	64,97	2,59	2,23
Noli						
25	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	64,97	1,29	1,11
Spese generali						
26	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	91,53	13,72	11,85
Utile d'impresa						
27	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	105,25	10,52	9,08
TOTALE					115,77	100,00



Note analisi prezzi: la voce "materiale" riguarda la fornitura del doppio strato di pannelli in fibra di legno Multitherm 110 dello spessore complessivo pari a 240 mm.

caratteristiche tecniche principali

Garantisce una corretta circolazione dell'aria riducendo le alte temperature estive tra il manto di copertura e il coibente

Tenuta all'aria e al vento garantite dal freno al vapore e dalla membrana impermeabile traspirante

Eccellenti prestazioni termiche e acustiche sia in estate che in inverno

Traspirabilità della struttura grazie alla scelta di elementi con bassa resistenza al passaggio al vapore

Soluzione che riduce al minimo il rischio di formazione di condensa interstiziale



Sistema completo di tetto ventilato Riwega mod. TETTO IDEALE ERGEPEARL con schermo freno al vapore, doppio strato termico in fibra di legno, membrana impermeabile traspirante, sottocolmo e accessori.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
115,77	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		56,11	19,62	2,23	1,11	11,85	9,08



TETTI VERDI

Sistema completo a tetto verde estensivo

TETTO VERDE PLANUS

Sistema completo a tetto verde estensivo.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Membrana impermeabile TPE - Plan FM 1,5	m ²	1,140	13,80	15,73	
2	Feltro protettivo Planus Felt	m ²	1,100	1,60	1,76	
3	Elemento di drenaggio e accumulo acqua PLANUS - P20 GEOTEX con vaschette perforate in HDPE accoppiato a un geotessile in polipropilene	m ²	1,000	7,20	7,20	
4	Substrato di vegetazione per coltivazione estensiva (spessore compattato pari a circa 80 mm)	m ²	1,000	9,48	9,48	
5	Inverdimento pensile con piantumazione di Talee di Sedum min. 4 specie diverse (80-100 g/m ²)	m ²	1,000	3,44	3,44	
6	Pozzetto d'ispezione KSA 400 in alluminio (dimensioni 400 x 400 x 80 mm), incluso coperchio, piastra di base	pz	0,040	96,96	3,87	
7	Profilo paraghiaia KLAV 60-80 in alluminio con altezza variabile secondo lo spessore di terra/ghiaia	m	0,350	19,64	6,87	
8	Giunti angolari in alluminio da 1,5 mm pieghevoli per unire i profili paraghiaia rettilinei	pz	0,040	4,44	0,17	
9	Angolare interno in lamiera 50 x 50 mm per fissaggio perimetrale membrana T-PE Plan FM 1.5 su sviluppi verticali	ml	0,350	6,16	2,15	
10	Angolari interni ed esterni membrana T-PE Plan FM 1.5	pz	0,065	6,42	0,41	
11	Bocchettoni tipo SF DN 100	pz	0,042	61,80	2,59	
	Totale Materiale				53,67	54,53
Manodopera						
12	Trasporto materiale al piano copertura	m ²	1,000	1,68	1,68	
13	Pulizia superficie da impermeabilizzare, posa membrana con saldatura ad aria calda, fissaggio, bocchettoni, collarini, collaudo, pulizia finale	m ²	1,000	7,14	7,14	
14	Posa feltro protettivo Planus Felt	h	0,024	31,79	0,76	
15	Posa elemento di drenaggio e accumulo acqua PLANUS - P20 GEOTEX, inclusi sagomatura delle lastre e fori per inserimento pozzetti d'ispezione	h	0,132	31,79	4,19	
16	Posa di substrato di vegetazione per coltivazione estensiva (spessore compattato pari a circa 80 mm)	h	0,064	31,79	2,03	
17	Inverdimento pensile con piantumazione di Talee di Sedum min. 4 specie diverse (80-100 g/m ²), incluso il loro rinterro manuale	h	0,028	31,79	0,89	
18	Installazione pozzetti d'ispezione KSA 400 in alluminio (dimensioni 400 x 400 x 80 mm), incluso coperchio, piastra di base	h	0,027	31,79	0,85	
19	Installazione profili paraghiaia KLAV 60-80 inclusi giunti angolari	h	0,039	31,79	1,23	
20	Rastrellatura, concimazione e primo annaffiamento (10 lt/m ²)	h	0,029	31,79	0,92	
21	Pulizia finale con asporto di detriti	m ²	1,000	0,48	0,48	
22	Trasporti detriti alle discariche inclusi diritti di discarica	m ²	1,000	0,75	0,75	
	Totale Manodopera				20,92	21,29
Trasporti						
23	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	53,67	2,14	2,17
Noli						
24	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	53,67	1,07	1,08
Spese generali						
25	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	77,80	11,67	11,85
Utile d'impresa						
26	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	89,47	8,94	9,08
TOTALE					98,41	100,00



caratteristiche tecniche principali

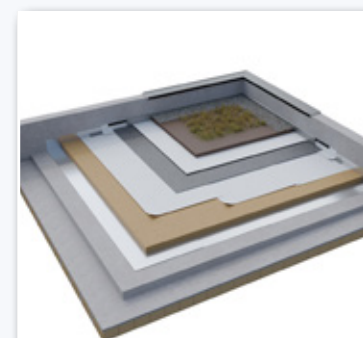
Copertura verde a basso spessore e di minima manutenzione

Rappresentato da un tappeto di piante "Sedum" che copre uniformemente il terreno

Nei climi temperati richiede uno spessore minimo di 8 cm di terra

Il sistema copia la funzione del terreno dalla natura e lo riporta sul tetto piano

Gamma completa di elementi di accumulo d'acqua, di drenaggio e di ventilazione per garantire una corretta funzionalità del tetto verde estensivo



Sistema completo a tetto verde estensivo Riwega mod. TETTO VERDE PLANUS per tetti piani o con una pendenza fino a 8°, composto da manto impermeabile anti-radice, feltro protettivo, elemento drenante, substrato di vegetazione, Talee di Sedum.

Riwega
3thermi RoofRox

pr. un.	u.m.	% incidenza					
98,41	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		54,53	21,29	2,17	1,08	11,85	9,08



TINTEGGIATURE E PROTETTIVI

Fissativo traspirante

Fondo impregnante uniformante

Rivestimento protettivo per pareti e pavimenti

Tinteggiatura a base di silicati

Tinteggiatura termo-riflettente

H-AC

Fissativo consolidante traspirante a base di idrossido di calcio, per superfici interne ed esterne.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali

1	H-AC Acqua di Calce (1 mano)	lt/m ²	0,200	7,59	1,51	
	Totale Materiale				1,51	17,53

Manodopera

2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,005	31,40	0,15	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,008	31,40	0,25	
4	Applicazione di prima mano a pennello con passate incrociate o con impacchi	h	0,110	35,45	3,89	
5	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,015	31,40	0,47	
6	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,30	0,30	
7	Costi di discarica	m ²	1,000	0,15	0,15	
	Totale Manodopera				5,21	60,55

Trasporti

8	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	1,51	0,06	0,69
---	--	---	-------	------	------	------

Noli

9	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	1,51	0,03	0,34
---	--	---	-------	------	------	------

Spese generali

10	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	6,81	1,02	11,84
----	--	---	-------	------	------	-------

Utile d'impresa

11	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	7,83	0,78	9,05
----	--	---	-------	------	------	------

TOTALE

8,61 100,00



caratteristiche tecniche principali

Soluzione satura di grassello di calce

Utilizzare come fissativo in caso di applicazione di intonaci e pitture alla calce su vecchi supporti

Preferibilmente su intonaci e finiture alla calce o in terra cruda

Penetra in profondità e consolida la struttura conservandone aspetto e traspirabilità

Proteggere dal gelo e raggi UV



Fissativo consolidante traspirante HERES H-AC, a base di idrossido di calcio, per superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
8,61	m ²	materiali 17,53	manodopera 60,55	trasporto 0,69	noli 0,34	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,05

H-UR UNIFORMANT-R

Fondo uniformante riempitivo termo-riflettente.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	H-UR UNIFORMANT-R	lt/m ²	0,125	17,34	2,16	
Totale Materiale					2,16	17,18

Manodopera						
2	Spolveratura del supporto	h	0,004	31,40	0,12	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,100	31,40	3,14	
4	Rimozione di polvere, efflorescenze saline, eventuali tracce di trattamenti oleosi con lavaggio a pressione + spazzolatura	h	0,004	31,40	0,12	
5	Applicazione di Uniformant-R a rullo o a pennello	h	0,110	31,40	3,45	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,009	31,40	0,28	
7	Pulizia finale e trasporti alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,35	0,35	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,20	0,20	
Totale Manodopera					7,66	60,97

Trasporti						
9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	2,16	0,08	0,63

Noli						
10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	2,16	0,04	0,31

Spese generali						
11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	9,94	1,49	11,85

Utile d'impresa						
12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	11,43	1,14	9,06

TOTALE					12,57	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



Note analisi prezzi: H-UR Uniformant-R può essere accostato all'utilizzo preventivo e postumo di materiali per l'isolamento termico minerale e non. I prezzi saranno da adeguare in base all'arrotondamento per confezione in fase di preventivo.

caratteristiche tecniche principali


Fondo uniformante termo riflettente

Resistenza termica R= 0,36


Riduce il trasferimento di calore alla muratura

Azione anti-fungina e protegge dalla comparsa delle muffe

Prodotto certificato in laboratorio CMR



Fondo uniformante riempitivo termo-riflettente HERES H-UR UNIFORMANT-R a base di resine acrisilossaniche, adatto per ogni tipo di superficie sia interna che esterna.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
12,57	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		17,18	60,97	0,63	0,31	11,85	9,06

MS-94 PASTELLONE A CALCE

Rivestimento protettivo decorativo (Pastellone) adatto per pareti e pavimentazioni esistenti.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	MS-94 Pastellone - Fondo neutro	kg/m ²	3,000	5,16	15,48	
2	MS-94 Pastellone - Fino	kg/m ²	1,000	9,65	9,65	
3	MS-94 Pastellone - Extra Fino	kg/m ²	0,500	10,31	5,15	
4	MS - Tech-F6 - protettivo idro olio repellente	lt/m ²	0,070	42,64	2,98	
5	R-PU1 (Poliuretana bicomponente)	lt/m ²	0,100	37,48	3,74	
	Totale Materiale				37,00	36,00
Manodopera						
6	Controllo preventivo della solidità e stabilità del supporto	h	0,010	35,45	0,35	
7	Protezione delle finiture e materiali già presenti	h	0,020	31,40	0,62	
8	Bagnatura preventiva uniforme della superficie da trattare	h	0,010	31,40	0,31	
9	Rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura	h	0,020	31,40	0,62	
10	Applicaz. MS-94 Pastellone - Fondo	h	0,350	38,44	13,45	
11	Esecuzione di campionatura per la D.LL.	h	0,010	38,44	0,38	
12	Applicazione MS-94 Pastellone - Fino	h	0,200	38,44	7,68	
13	Applicazione MS-94 Pastellone - Extra Fino	h	0,220	38,44	8,45	
14	Applicazione protettivo MS-Tech-F - 1 mani	h	0,100	35,45	3,54	
15	Applicazione protettivo Finale - 2 mani	h	0,150	35,45	5,31	
16	Pulizia finale dell'area oggetto dell'intervento	m ²	1,000	0,75	0,75	
17	Pulizia finale + trasporti detriti e costi discarica	m ²	1,000	0,55	0,55	
	Totale Manodopera				42,01	40,90
Trasporti						
18	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	37,00	1,48	1,44
Noli						
19	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	37,00	0,74	0,72
Spese generali						
20	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	81,23	12,18	11,85
Utile d'impresa						
21	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	93,41	9,34	9,09
TOTALE					102,75	100,00



Note analisi prezzi: il ciclo protettivo può variare a seconda del tipo di intervento e/o richiesta del committente e/o uffici tecnici. Il prezzo della manodopera può variare alle varie condizioni del cantiere (trasporto, altezze, forza lavoro necessaria).

caratteristiche tecniche principali

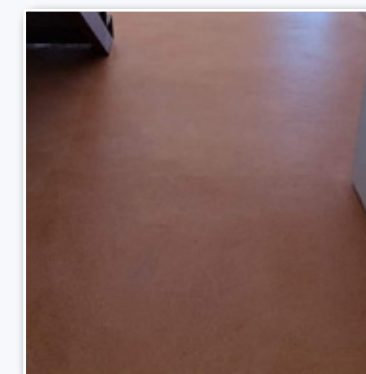
■ Eccellente adesione a vecchie e nuove superfici

■ Elevata resistenza al traffico anche intenso

■ Buona protezione dalla penetrazione dell'acqua e dei sali disgreganti

■ Ottima resistenza ai raggi UV e alle sollecitazioni climatiche basso impatto ambientale

■ Basso spessore: circa 3 mm



Rivestimento protettivo decorativo a basso spessore HERES MS-94 PASTELLONE A CALCE, a base di inerti quarziferi e legante pozzolanico, adatto per pareti e pavimentazioni esistenti interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
102,75	m ²	materiali 36,00	manodopera 40,90	trasporto 1,44	noli 0,72	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,09

SILIGRUND-SILIFIX - 134-133

Tinteggiatura riempitiva a base di silicati.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	SILIFIX - 133	m ²	0,030	12,62	0,37	
2	SILIGRUND - 134	m ²	0,400	12,42	4,96	
Totale Materiale					5,33	41,19

Manodopera						
3	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,004	31,40	0,12	
4	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,006	31,40	0,18	
5	Controllo accurato del supporto	h	0,008	35,45	0,28	
6	Applicazione di prima mano a rullo o a pennello con passate incrociate	h	0,025	35,45	0,88	
7	Applicazione di seconda mano finale con passate incrociate a rullo o a spruzzo	h	0,025	35,45	0,88	
8	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,025	31,40	0,78	
9	Esecuzione di campionatura per D.LL.	h	1,000	0,10	0,10	
10	Ponteggi interni/esterni fino a h. 3,50 m	h	1,000	1,10	1,10	
11	Pulizia finale e trasporti dei detriti alle pubbliche discariche	h	1,000	0,16	0,16	
12	Costi di discarica	h	1,000	0,12	0,12	
Totale Manodopera					4,60	35,56

Trasporti						
13	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	5,33	0,21	1,62

Noli						
14	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	5,33	0,10	0,77

Spese generali						
15	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	10,24	1,53	11,82

Utile d'impresa						
16	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	11,77	1,17	9,04

TOTALE				12,94	100,00
---------------	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali

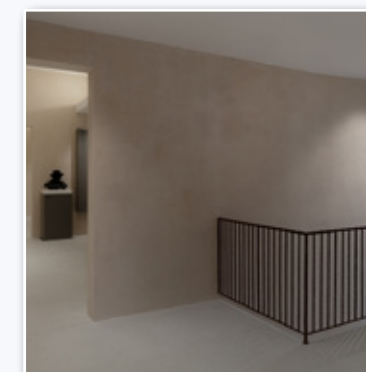
Pittura riempitiva traspirante al silicato liquido di potassio secondo normativa din 18363 2.4.1

Rende omogeneo l'aspetto del supporto

Adatto sia per esterno che per interno

Ottima adesione al supporto

Colore: Bianco



Tinteggiatura di fondo riempitiva CALCHERA SAN GIORGIO mod. SILIGRUND-SILIFIX cod. art. 134-133, al silicato liquido di potassio, adatta per superfici interne ed esterne.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
12,94	m ²	materiali 41,19	manodopera 35,56	trasporto 1,62	noli 0,77	spese gen. 11,82	utile d'imp. 9,04

CL-50 REFLEX-IN

Pittura termo-riflettente a formulazione nanotecnologica.



prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	CL-50 Reflex-iN (2 mani)	lt/m ²	0,220	17,67	3,88	
Totale Materiale					3,88	21,33

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,009	31,40	0,28	
4	Applicazione di prima mano a pennello con passate incrociate	h	0,120	35,45	4,25	
5	Stesura di seconda mano a pennello o a spruzzo	h	0,120	35,45	4,25	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,030	31,40	0,94	
7	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,24	0,24	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,15	0,15	
Totale Manodopera					10,29	56,59

Trasporti						
9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	3,88	0,15	0,82

Noli						
10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	3,88	0,07	0,38

Spese generali						
11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	14,39	2,15	11,81

Utile d'impresa						
12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	16,54	1,65	9,07

TOTALE					18,19	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



caratteristiche tecniche principali


Resistenza termiche R=0,64

Conduttività termica < 0,1 W (mk) ISO8302 (EN12667:2004)
10 volte inferiore alla normale pittura


Resistenza ai funghi: classe 1

Sfasamento termico di 20 minuti

Prodotto certificato in laboratorio certificato CMR



Tinteggiatura con pittura termo-riflettente HERES CL-50 REFLEX-IN tecnico prestazionale a formulazione nanotecnologica, a base d'acqua, applicata come finitura in due o più strati su supporti interni.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
18,19	m ²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		21,33	56,59	0,82	0,38	11,81	9,07

CL-50 REFLEX-OUT



Pittura termo-riflettente a formulazione nanotecnologica.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
-------	------------------------	-------	--------	-----------------	---------	----------

Materiali						
1	Materiale	lt/m ²	0,220	19,63	4,31	
Totale Materiale					4,31	22,96

Manodopera						
2	Allontanamento residui di polvere con getto d'aria	h	0,006	31,40	0,18	
3	Rimozione di parti inconsistenti e incoerenti del supporto	h	0,009	31,40	0,28	
4	Applicazione di prima mano a pennello con passate incrociate	h	0,120	35,45	4,25	
5	Stesura di seconda mano a pennello o a spruzzo	h	0,120	35,45	4,25	
6	Protezione di tutti gli elementi presenti nell'area intervento	h	0,030	31,40	0,94	
7	Pulizia finale con trasporti di detriti alla pubblica discarica	m ²	1,000	0,24	0,24	
8	Costi di discarica	m ²	1,000	0,15	0,15	
Totale Manodopera					10,29	54,85

Trasporti						
9	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,31	0,17	0,90

Noli						
10	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,31	0,08	0,42

Spese generali						
11	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	14,85	2,22	11,82

Utile d'impresa						
12	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	17,07	1,70	9,05

TOTALE					18,77	100,00
---------------	--	--	--	--	--------------	---------------



Note analisi prezzi: se il supporto dovesse essere molto assorbente o a base calce, si consiglia l'uso preventivo di un fondo uniformante al quarzo prima della tinteggiatura.

caratteristiche tecniche principali

Resistenza termica R=0,36

Conduttività termica < 0,1 W (mk) ISO8302 (EN12667:2004)
10 volte inferiore alla normale pittura

Resistenza ai funghi: classe 1

Sfasamento termico di 1 ora

Prodotto certificato in laboratorio certificato CMR



Tinteggiatura con pittura termo-riflettente HERES CL-50 REFLEX-OUT tecnico prestazionale a formulazione nanotecnologica, a base d'acqua, applicata come finitura in due o più strati su supporti esterni.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
18,77	m ²	materiali 22,96	manodopera 54,85	trasporto 0,90	noli 0,42	spese gen. 11,82	utile d'imp. 9,05



VERNICI E TRATTAMENTI LEGNO

Ciclo protettivo a solvente

Ciclo protettivo ibrido all'acqua

Ciclo protettivo per interni

ESTERNI OLIO-CERA DECORATIVO 5-8



Trattamento del legno a vista con ciclo protettivo a solvente per esterni.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Impregnante classico HOLZ LASUR	lt/m ²	0,083	10,86	0,90	
2	Isolante acrilico per teste e giunti NATURAQUA LOG SEALER	m ²	0,020	17,27	0,34	
3	Impregnante fondo-finitura DEKORWACHS LASUR (2 mani)	lt/m ²	0,045	21,11	0,94	
4	Altri materiali utilizzati per la preparazione del supporto	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Materiale				2,63	9,07
Manodopera						
5	Preparazione del supporto mediante carteggiatura con carta abrasiva a grana fine nella direzione della venatura	h	0,025	27,37	0,68	
6	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
7	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,033	32,18	1,06	
8	Pulizia accurata del supporto mediante rimozione con spazzola di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,008	27,37	0,21	
9	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,030	27,37	0,82	
10	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt (utilizzo di eventuale trabatello)	h	0,028	27,37	0,76	
11	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
12	Impregnante classico HOLZ LASUR	h	0,120	32,18	3,86	
13	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	h	0,040	32,18	1,28	
14	Impregnante fondo-finitura DEKORWACHS LASUR (2 mani)	h	0,240	32,18	7,72	
15	Levigatura a mano con carta abrasiva grana 240 eseguita tra le due mani di finitura finale	h	0,025	27,37	0,68	
16	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	nr	1,000	0,20	0,20	
17	Corrispettivi per diritti di discarica	nr	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				20,14	69,52
Trasporti						
18	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	2,63	0,10	0,34
Noli						
19	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	2,63	0,05	0,17
Spese generali						
20	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	22,92	3,43	11,83
Utile d'impresa						
21	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	26,35	2,63	9,07
TOTALE					29,00	100,00



caratteristiche tecniche principali

Ciclo a base olio

Effetto coprente

Protezione duratura da agenti biologici e intemperie

Ripristino molto facile senza carteggiatura

Perfetto anche per applicazione in verticale



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo a solvente Borma Wachs ESTERNI OLIO-CERA DECORATIVO 5-8, per pareti e facciate esterne ad effetto decorativo (garanzia 5-8 anni).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
29,00	m ²	materiali 9,07	manodopera 69,52	trasporto 0,34	noli 0,17	spese gen. 11,83	utile d'imp. 9,07

ESTERNI OLIO-CERA DECORATIVO 7-10



Trattamento del legno a vista con ciclo protettivo a solvente per esterni.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	lt/m ²	0,100	9,15	0,91	
2	Impregnante classico HOLZ LASUR	lt/m ²	0,083	10,86	0,90	
3	Isolante per teste e giunti NATURAQUA LOG SEALER	m ²	0,020	17,27	0,34	
4	Impregnante fondo-finitura DEKORWACHS LASUR (3 mani)	lt/m ²	0,135	21,11	2,84	
5	Altri materiali utilizzati per la preparazione del supporto	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Materiale				5,44	12,79
Manodopera						
6	Preparazione del supporto mediante carteggiatura con carta abrasiva a grana fine nella direzione della venatura	h	0,025	27,37	0,68	
7	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
8	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,033	32,18	1,06	
9	Pulizia accurata del supporto mediante rimozione con spazzola di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,008	27,37	0,21	
10	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,030	27,37	0,82	
11	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt (utilizzo di eventuale trabatello)	h	0,028	27,37	0,76	
12	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
13	Primer speciale BORMA SHIELD	h	0,120	32,18	3,86	
14	Impregnante classico HOLZ LASUR	h	0,120	32,18	3,86	
15	Levigatura a mano con carta abrasiva grana 240 eseguita tra le due mani di finitura finale	h	0,025	27,37	0,68	
16	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	h	0,040	32,18	1,28	
17	Impregnante fondo-finitura DEKORWACHS LASUR (3 mani)	h	0,360	32,18	11,58	
18	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	nr	1,000	0,20	0,20	
19	Corrispettivi per diritti di discarica	nr	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				27,86	65,56
Trasporti						
20	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	5,44	0,21	0,49
Noli						
21	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	5,44	0,10	0,23
Spese generali						
22	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	33,61	5,04	11,85
Utile d'impresa						
23	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	38,65	3,86	9,08
TOTALE					42,51	100,00



caratteristiche tecniche principali

Ciclo a base olio

Effetto coprente

Protezione duratura da agenti biologici e intemperie

Ripristino molto facile senza carteggiatura

Perfetto anche per applicazione in verticale



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo a solvente Borma Wachs ESTERNI OLIO-CERA DECORATIVO 7-10, per pareti e facciate esterne ad effetto decorativo (garanzia 7-10 anni).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
42,51	m ²	materiali 12,79	manodopera 65,56	trasporto 0,49	noli 0,23	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,08

ESTERNI OLIO-CERA NATURALE 5



Trattamento del legno a vista con ciclo protettivo a solvente per esterni.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Impregnante classico HOLZ LASUR	lt/m ²	0,083	10,86	0,90	
2	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	m ²	0,020	17,27	0,34	
3	Finitura a cera decorativa TOP GEL TIXO (2 mani)	lt/m ²	0,200	13,94	2,78	
4	Altri materiali utilizzati per la preparazione del supporto	lt/m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Materiale				4,47	14,22
Manodopera						
5	Preparazione del supporto mediante carteggiatura con carta abrasiva a grana fine nella direzione della venatura	h	0,025	27,37	0,68	
6	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
7	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,033	32,18	1,06	
8	Pulizia accurata del supporto mediante rimozione con spazzola di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,008	27,37	0,21	
9	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,030	27,37	0,82	
10	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt (utilizzo di eventuale trabatello)	h	0,028	27,37	0,76	
11	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
12	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	h	0,120	32,18	3,86	
13	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	h	0,040	32,18	1,28	
14	Finitura a cera decorativa TOP GEL TIXO (2 mani)	h	0,240	32,18	7,72	
15	Levigatura a mano con carta abrasiva grana 240 eseguita tra le due mani di finitura finale	h	0,025	27,37	0,68	
16	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	nr	1,000	0,20	0,20	
17	Corrispettivi per diritti di discarica	nr	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				20,14	64,10
Trasporti						
18	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,47	0,17	0,54
Noli						
19	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,47	0,08	0,25
Spese generali						
20	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	24,86	3,72	11,83
Utile d'impresa						
21	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	28,58	2,85	9,06
TOTALE					31,43	100,00



caratteristiche tecniche principali

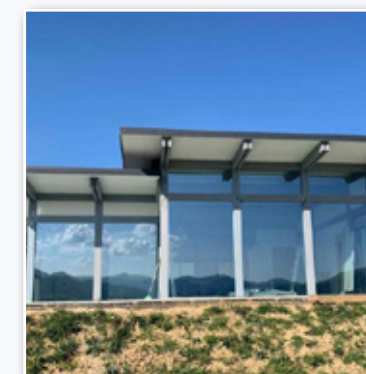
Ciclo a base olio

Effetto semicoprente

Protezione duratura da agenti biologici e intemperie

Ripristino molto facile senza carteggiatura

Perfetto anche per applicazione in verticale



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo a solvente Borma Wachs ESTERNI OLIO-CERA NATURALE 5, per pareti e facciate esterne ad effetto naturale (garanzia 5 anni).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
31,43	m ²	materiali 14,22	manodopera 64,10	trasporto 0,54	noli 0,25	spese gen. 11,83	utile d'imp. 9,06

ESTERNI OLIO-CERA NATURALE 5-8



Trattamento del legno a vista con ciclo protettivo a solvente per esterni.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	lt/m ²	0,100	9,15	0,91	
2	Impregnante classico HOLZ LASUR	lt/m ²	0,083	10,86	0,90	
3	Isolante per teste e giunti NATURAQUA LOG SEALER	m ²	0,020	17,27	0,34	
4	Finitura a cera decorativa TOP GEL TIXO (3 mani)	lt/m ²	0,300	13,94	4,18	
5	Altri materiali utilizzati per la preparazione del supporto	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Materiale				6,78	15,30
Manodopera						
6	Preparazione del supporto mediante carteggiatura con carta abrasiva a grana fine nella direzione della venatura	h	0,025	27,37	0,68	
7	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
8	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,033	32,18	1,06	
9	Pulizia accurata del supporto mediante rimozione con spazzola di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,008	27,37	0,21	
10	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,030	27,37	0,82	
11	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt (utilizzo di eventuale trabatello)	h	0,028	27,37	0,76	
12	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
13	Primer speciale BORMA SHIELD	h	0,120	32,18	3,86	
14	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	h	0,120	32,18	3,86	
15	Levigatura a mano con carta abrasiva grana 240 eseguita prima della stesura dell'isolante per teste e giunti	h	0,025	27,37	0,68	
16	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	h	0,040	32,18	1,28	
17	Finitura a cera decorativa TOP GEL TIXO (3 mani)	h	0,360	32,18	11,58	
18	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	nr	1,000	0,20	0,20	
19	Corrispettivi per diritti di discarica	nr	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				27,86	62,90
Trasporti						
20	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	6,78	0,27	0,60
Noli						
21	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	6,78	0,13	0,29
Spese generali						
22	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	35,04	5,25	11,84
Utile d'impresa						
23	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	40,29	4,02	9,07
TOTALE					44,31	100,00



caratteristiche tecniche principali

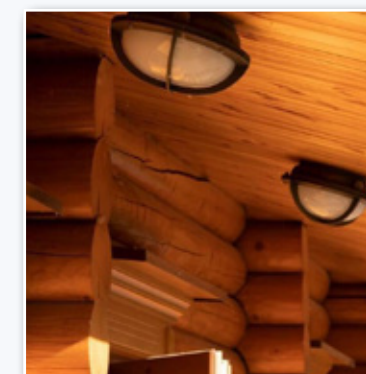
Ciclo a base olio

Effetto semicoprente

Protezione duratura da agenti biologici e intemperie

Ripristino molto facile senza carteggiatura

Perfetto anche per applicazione in verticale



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo a solvente Borma Wachs ESTERNI OLIO-CERA NATURALE 5-8, per pareti e facciate esterne ad effetto naturale (garanzia 5-8 anni).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
44,31	m ²	materiali 15,30	manodopera 62,90	trasporto 0,60	noli 0,29	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,07

ESTERNI ACQUA DECORATIVO 7-10



Trattamento del legno esterno a vista con ciclo protettivo ibrido all'acqua.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	primer speciale NATURAQUA BORMA SHIELD	lt/m ²	0,100	7,58	0,75	
2	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	lt/m ²	0,100	10,56	1,05	
3	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	m ²	0,020	16,50	0,33	
4	Impregnante cerato decorativo all'acqua NATURAQUA DEKORWACHS LASUR (2 mani)	lt/m ²	0,170	23,73	4,03	
5	Altri materiali utilizzati per la preparazione del supporto	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Materiale				6,61	16,85
Manodopera						
6	Preparazione del supporto mediante carteggiatura con carta abrasiva a grana fine nella direzione della venatura	h	0,025	27,37	0,68	
7	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
8	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,033	32,18	1,06	
9	Pulizia accurata del supporto mediante rimozione con spazzola di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,008	27,37	0,21	
10	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,030	27,37	0,82	
11	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt (utilizzo di eventuale trabatello)	h	0,028	27,37	0,76	
12	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
13	Primer speciale BORMA SHIELD	h	0,120	32,18	3,86	
14	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	h	0,120	32,18	3,86	
15	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	h	0,040	32,18	1,28	
16	Impregnante cerato decorativo all'acqua NATURAQUA DEKORWACHS LASUR (2 mani)	h	0,240	32,18	7,72	
17	Carteggiatura a mano con carta abrasiva grana 240 eseguita tra le due mani di finitura finale	h	0,025	27,37	0,68	
18	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	nr	1,000	0,20	0,20	
19	Corrispettivi per diritti di discarica	nr	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				24,00	61,24
Trasporti						
20	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	6,61	0,26	0,66
Noli						
21	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	6,61	0,13	0,33
Spese generali						
22	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	31,00	4,65	11,85
Utile d'impresa						
23	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	35,65	3,56	9,07
TOTALE					39,21	100,00



caratteristiche tecniche principali

Ciclo a base acqua

Effetto coprente

Protezione duratura da agenti biologici e intemperie

Protezione impermeabile, ma traspirante

Perfetto anche per applicazione in verticale



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo ibrido all'acqua Borma Wachs ESTERNI ACQUA DECORATIVO 7-10, per pareti e facciate esterne ad effetto decorativo (garanzia 7-10 anni).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
39,21	m ²	materiali 16,85	manodopera 61,24	trasporto 0,66	noli 0,33	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,07

ESTERNI ACQUA DECORATIVO 10-12



Trattamento del legno esterno a vista con ciclo protettivo ibrido all'acqua.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	primer speciale NATURAQUA BORMA SHIELD	lt/m ²	0,100	7,58	0,75	
2	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	lt/m ²	0,100	10,56	1,05	
3	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	m ²	0,020	16,50	0,33	
4	Impregnante cerato decorativo all'acqua NATURAQUA DEKORWACHS LASUR (2 mani)	lt/m ²	0,170	23,73	4,03	
5	Finitura decorativa all'acqua NATURAQUA TOP GEL	lt/m ²	0,100	17,10	1,71	
6	Altri materiali utilizzati per la preparazione del supporto	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Materiale				8,32	17,93
Manodopera						
7	Preparazione del supporto mediante carteggiatura con carta abrasiva a grana fine nella direzione della venatura	h	0,025	27,37	0,68	
8	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
9	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,033	32,18	1,06	
10	Pulizia accurata del supporto mediante rimozione con spazzola di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,008	27,37	0,21	
11	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,030	27,37	0,82	
12	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt (utilizzo di eventuale trabatello)	h	0,028	27,37	0,76	
13	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
14	Primer speciale NATURAQUA BORMA SHIELD	h	0,120	32,18	3,86	
15	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	h	0,040	32,18	3,86	
16	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	h	0,240	32,18	1,28	
17	Impregnante cerato decorativo all'acqua NATURAQUA DEKORWACHS LASUR (2 mani)	h	0,025	32,18	7,72	
18	Carteggiatura a mano con carta abrasiva grana 240 eseguita tra le due mani di finitura finale	h	0,025	27,37	0,68	
19	Finitura decorativa all'acqua NATURAQUA TOP GEL	h	0,120	32,18	3,86	
20	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	nr	1,000	0,20	0,20	
21	Corrispettivi per diritti di discarica	nr	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				27,86	60,10
Trasporti						
22	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	8,32	0,33	0,71
Noli						
23	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	8,32	0,16	0,34
Spese generali						
24	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	36,67	5,50	11,85
Utile d'impresa						
25	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	42,17	4,21	9,07
TOTALE					46,38	100,00



caratteristiche tecniche principali

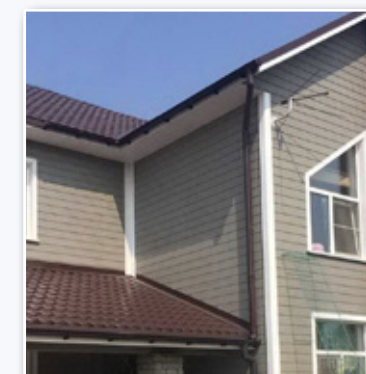
Ciclo a base acqua

Effetto coprente

Protezione duratura da agenti biologici e intemperie

Protezione impermeabile, ma traspirante

Perfetto anche per applicazione in verticale



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo ibrido all'acqua Borma Wachs ESTERNI ACQUA DECORATIVO 10-12, per pareti e facciate esterne ad effetto decorativo (garanzia 10-12 anni).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
46,38	m²	materiali 17,93	manodopera 60,10	trasporto 0,71	noli 0,34	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,07

ESTERNI ACQUA NATURALE 5-7



Trattamento del legno esterno a vista con ciclo protettivo ibrido all'acqua.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	primer speciale NATURAQUA BORMA SHIELD	lt/m ²	0,100	7,58	0,75	
2	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	lt/m ²	0,100	10,56	1,05	
3	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	m ²	0,020	16,50	0,33	
4	Impregnante cerato decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZWACHS LASUR (2 mani)	lt/m ²	0,170	8,92	1,51	
5	Altri materiali utilizzati per la preparazione del supporto	m ²	0,100	0,45	0,45	
	Totale Materiale				4,09	11,41
Manodopera						
6	Preparazione del supporto mediante carteggiatura con carta abrasiva a grana fine nella direzione della venatura	h	0,025	27,37	0,68	
7	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
8	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,033	32,18	1,06	
9	Pulizia accurata del supporto mediante rimozione con spazzola di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,008	27,37	0,21	
10	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,030	27,37	0,82	
11	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt (utilizzo di eventuale trabatello)	h	0,028	27,37	0,76	
12	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
13	Primer speciale NATURAQUA BORMA SHIELD	h	0,120	32,18	3,86	
14	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	h	0,120	32,18	3,86	
15	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	h	0,040	32,18	1,28	
16	Impregnante cerato decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZWACHS LASUR (2 mani)	h	0,240	32,18	7,72	
17	Carteggiatura a mano con carta abrasiva grana 240 eseguita tra le due mani di finitura finale	h	0,025	27,37	0,68	
18	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	nr	1,000	0,20	0,20	
19	Corrispettivi per diritti di discarica	nr	1,000	0,35	0,35	
	Totale Manodopera				24,00	67,03
Trasporti						
20	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	4,09	0,16	0,44
Noli						
21	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	4,09	0,08	0,22
Spese generali						
22	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	28,33	4,24	11,83
Utile d'impresa						
23	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	32,57	3,25	9,07
TOTALE					35,82	100,00



caratteristiche tecniche principali

Ciclo a base acqua

Effetto semicoprente

Protezione duratura da agenti biologici e intemperie

Protezione impermeabile, ma traspirante

Perfetto anche per applicazione in verticale



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo ibrido all'acqua Borma Wachs ESTERNI ACQUA NATURALE 5-7, per pareti e facciate esterne ad effetto naturale (garanzia 5-7 anni).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
35,82	m²	materiali	manodopera	trasporto	noli	spese gen.	utile d'imp.
		11,41	67,03	0,44	0,22	11,83	9,07

ESTERNI ACQUA NATURALE 7-10



Trattamento del legno esterno a vista con ciclo protettivo ibrido all'acqua.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	primer speciale NATURAQUA BORMA SHIELD	lt/m ²	0,100	7,58	0,75	
2	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	lt/m ²	0,100	10,56	1,05	
3	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	m ²	0,020	16,50	0,33	
4	Impregnante cerato decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZWACHS LASUR (2 mani)	lt/m ²	0,170	8,92	1,51	
5	Finitura decorativa all'acqua NATURAQUA TOP GEL	lt/m ²	0,100	17,10	1,71	
6	Altri materiali utilizzati per la preparazione del supporto	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Materiale				5,80	13,48
Manodopera						
7	Preparazione del supporto mediante carteggiatura con carta abrasiva a grana fine nella direzione della venatura	h	0,025	27,37	0,68	
8	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
9	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,033	32,18	1,06	
10	Pulizia accurata del supporto mediante rimozione con spazzola di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,008	27,37	0,21	
11	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,030	27,37	0,82	
12	Ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt (utilizzo di eventuale trabatello)	h	0,028	27,37	0,76	
13	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
14	Primer speciale NATURAQUA BORMA SHIELD	h	0,120	32,18	3,86	
15	Impregnante decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZ LASUR	h	0,120	32,18	3,86	
16	Isolante acrilico NATURAQUA LOG SEALER	h	0,040	32,18	1,28	
17	Impregnante cerato decorativo all'acqua NATURAQUA HOLZWACHS LASUR (2 mani)	h	0,240	32,18	7,72	
18	Carteggiatura a mano con carta abrasiva grana 240 eseguita tra le due mani di finitura finale	h	0,025	27,37	0,68	
19	Finitura decorativa all'acqua NATURAQUA TOP GEL	h	0,120	32,18	3,86	
20	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	nr	1,000	0,35	0,35	
21	Corrispettivi per diritti di discarica	nr	1,000	0,20	0,20	
	Totale Manodopera				27,86	64,80
Trasporti						
22	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	5,80	0,23	0,53
Noli						
23	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	5,80	0,11	0,25
Spese generali						
24	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	34,00	5,10	11,85
Utile d'impresa						
25	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	39,10	3,91	9,09
TOTALE					43,01	100,00



caratteristiche tecniche principali

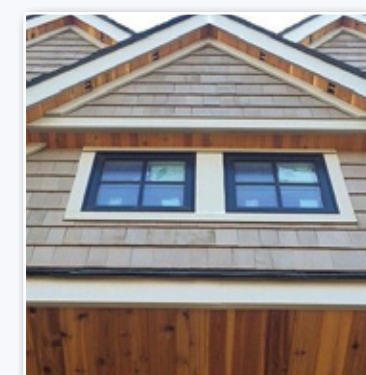
Ciclo a base acqua

Effetto semicoprente

Protezione duratura da agenti biologici e intemperie

Protezione impermeabile, ma traspirante

Perfetto anche per applicazione in verticale



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo ibrido all'acqua Borma Wachs ESTERNI ACQUA NATURALE 7-10, per pareti e facciate esterne ad effetto naturale (garanzia 7-10 anni).



pr. un.	u.m.	% incidenza					
43,01	m ²	materiali 13,48	manodopera 64,80	trasporto 0,53	noli 0,25	spese gen. 11,85	utile d'imp. 9,09



INTERNI EFFETTO ANTICATO 2016



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo per interni.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	lt/m ²	0,125	7,32	0,91	
2	Fondo finitura ad olio OLIO PARQUET CEROSO FORTE QUICK 1030	lt/m ²	0,100	15,83	1,58	
3	Materiali utilizzati per il pretrattamento	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Materiale				2,94	10,70
Manodopera						
4	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
5	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,036	32,18	1,15	
6	Pulizia accurata del supporto mediante aspirazione di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,023	27,37	0,62	
7	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,022	27,37	0,60	
8	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
9	Veicolo anticante all'acqua HOLZ ANTIX 2008	h	0,120	32,18	3,86	
10	Carteggiatura con Scotch Brite o carta abrasiva grana 220 (due mani)	h	0,050	27,37	1,36	
11	Fondo finitura ad olio OLIO PARQUET CEROSO FORTE QUICK 1030 (due mani)	h	0,240	32,18	7,72	
12	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	m ²	1,000	0,35	0,35	
13	Corrispettivi per diritti di discarica	m ²	1,000	0,45	0,45	
	Totale Manodopera				18,63	67,83
Trasporti						
14	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	2,94	0,11	0,40
Noli						
15	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	2,94	0,05	0,18
Spese generali						
16	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	21,73	3,25	11,83
Utile d'impresa						
17	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	24,98	2,49	9,06
TOTALE					27,47	100,00

caratteristiche tecniche principali

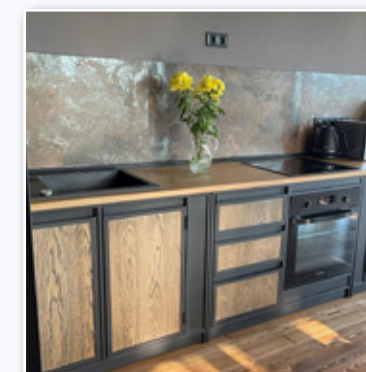
Ciclo a base olio

Prodotti bio ecocompatibili

Finitura per interni effetto setoso

Effetto anticatura naturale

Applicazione e manutenzione di estrema facilità



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo Borma Wachs INTERNI EFFETTO ANTICATO 2016, per pavimenti e superfici interne in larice.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
27,47	m ²	materiali 10,70	manodopera 67,83	trasporto 0,40	noli 0,18	spese gen. 11,83	utile d'imp. 9,06

INTERNI EFFETTO ANTICATO 5120



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo per interni.

prog.	descrizione intervento	unità	quant.	prezzo unitario	importo	% incid.
Materiali						
1	Materiale	lt/m ²	0,100	13,70	1,37	
2	Materiali utilizzati per il pretrattamento incluso il pigmento bianco da aggiungere nella prima mano	m ²	1,000	0,65	0,65	
	Totale Materiale				2,02	9,84
Manodopera						
3	Pulizia di legni resinosi ed oleosi con diluente universale al nitro	h	0,070	27,37	1,91	
4	Stuccatura di piccole imperfezioni	h	0,036	32,18	1,15	
5	Pulizia accurata del supporto mediante aspirazione di depositi superficiali (pulviscolo e sporco)	h	0,023	27,37	0,62	
6	Protezione con apposita carta e nastro di tutti gli elementi che non sono da verniciare	h	0,022	27,37	0,60	
7	Formazione di campioni richiesti dalla D.LL.	h	0,019	32,18	0,61	
8	Carteggiatura con Scotch Brite o carta abrasiva grana 220 eseguita tra le due mani di finitura	h	0,025	27,37	0,68	
9	Fondo finitura ad olio OLIO PARQUET CEROSO FORTE QUICK 1030 (due mani)	h	0,240	32,18	7,72	
10	Trasporti delle macerie al piano di carico con sgombero e trasporto alle pubbliche discariche	nr	1,000	0,35	0,35	
11	Corrispettivi per diritti di discarica	nr	1,000	0,45	0,45	
	Totale Manodopera				14,09	68,69
Trasporti						
12	Trasporti materiali e attrezz. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,040	2,02	0,08	0,38
Noli						
13	Spese per carburante, grassi e lubrificanti, nonché l'operatore (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,020	2,02	0,04	0,19
Spese generali						
14	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,150	16,23	2,43	11,84
Utile d'impresa						
15	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,100	18,66	1,86	9,06
TOTALE					20,52	100,00



caratteristiche tecniche principali

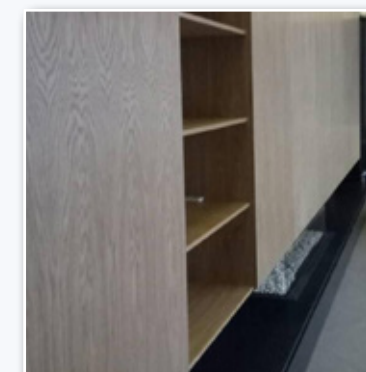
Ciclo a base olio

Prodotto bio eocompatibili

Finitura per interni effetto setoso

Effetto olio naturale

Applicazione e manutenzione di estrema facilità



Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo Borma Wachs INTERNI EFFETTO ANTICATO 5120, per pavimenti e superfici interne in rovere spazzolato ad effetto anticato bianco.



pr. un.	u.m.	% incidenza					
20,52	m²	materiali 9,84	manodopera 68,69	trasporto 0,38	noli 0,19	spese gen. 11,84	utile d'imp. 9,06

voicedicapitolato.it