

ARIETE

la nuova gamma completa per pavimentazione,
in un unico pacchetto



NOVITÀ MASSETTO ALLEGGERITO A PARTIRE DA 1 CM DI SPESSORE!



MANUALE DI POSA . GAMMA ARIETE

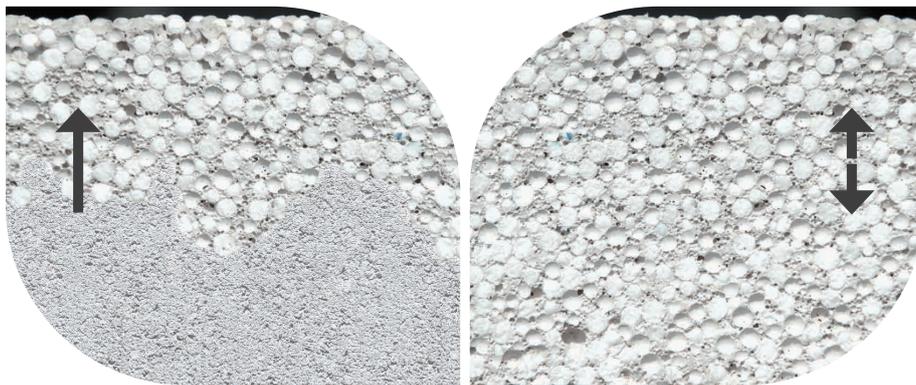
La tecnologia per l'utilizzo degli aggregati leggeri nelle malte	pg. 03
La gamma Ariete	pg. 04
Strato intermedio	
• Per massetti alleggeriti	pg. 07
• Per massetti in sabbia e cemento o autolivellanti	pg. 09
• Per caldane e massetti autolivellanti e per posa riscaldamento radiante a pavimento	pg. 11
Coperture	
• Falde inclinate, piane ed a volti senza riparto cementizio	pg. 13
Fibro cemento amianto	
• Per la bonifica di coperture in F.C.A.	pg. 15
Piano zero monostrato	
• Per posa diretta a colla di ceramica (per interni)	pg. 17
• Per posa diretta a colla di ceramica (per esterni)	pg. 20
• Per posa a colla su riparto a basso spessore	pg. 23
• Per posa a colla su riparto a medio spessore	pg. 27
Strato intermedio	
• Per posa di manto in asfalto carrabile	pg. 29
• Per posa di pavimentazioni industriali in calcestruzzo carrabili	pg. 31
Massetti portapavimenti interni	pg. 33
Prodotti complementari	pg. 34
Attrezzature e ricambi	pg. 35

LA TECNOLOGIA PER L'UTILIZZO DEGLI AGGREGATI LEGGERI NELLE MALTE

L'importanza della preadditivazione delle perle con il brevetto Edilteco.

La preadditivazione perla per perla, in fase di produzione, con speciale additivo E.I.A. garantisce gli indispensabili requisiti che questo inerte deve possedere per l'ottimale confezionamento di malte leggere termoisolanti e più precisamente:

- Perfetta impastabilità con il legante idraulico;
- omogenea distribuzione dell'impasto;
- eliminazione del fenomeno di affioramento delle perle;
- costanza delle caratteristiche finali dichiarate.



**IMPASTO CON POLISTIRENE
NON CORRETTAMENTE ADDITIVATO**
Distribuzione **non omogenea**
nell'impasto (affioramento).

**IMPASTO CON PRODOTTI
DELLA GAMMA ARIETE**
Distribuzione **omogenea** nell'impasto.

MANUALE DI POSA . GAMMA ARIETE

La realizzazione di un manuale è un'operazione complessa che richiede numerosi controlli sul testo, sulle immagini e sui disegni che lo compongono. L'esperienza suggerisce che è praticamente impossibile pubblicare un manuale totalmente esente da errori. Saremo quindi grati agli utilizzatori del presente manuale che, qualora riscontrandone, volessero segnalarceli. Pertanto quanto riportato sul presente manuale è da intendersi puramente indicativo. Nessuna garanzia può essere desunta da informazioni o dati non direttamente collegati alle certificazioni ed alla "regola d'arte". Tutte le indicazioni riportate nel presente manuale si intendono puramente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti, i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che, nelle pratiche applicazioni in cantiere, le caratteristiche finali dei prodotti possano subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera. L'utilizzatore dovrà sempre verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso; oltre ad attenersi a tutte le modalità d'impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d'arte". Edilteco S.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio e senza preavviso il contenuto del presente manuale. La diffusione, con qualunque mezzo, del presente manuale sostituisce ed annulla la validità di ogni altro manuale o documentazione tecnica precedentemente pubblicata. È fatto espresso divieto di pubblicare, diffondere, totalmente od in parte, i contenuti del presente manuale senza previa espressa autorizzazione di Edilteco S.p.A.

LA GAMMA ARIETE

SOTTOFONDO

LEGGERO E TERMOISOLANTE

ARIETE 250 F

Sottofondo premiscelato, leggero e termoisolante.

- Perle \varnothing 2 mm
- Predosato a 250 kg/m³
- Peso specifico malta asciutta: 265 kg/m³
- Conducibilità termica λ_D : 0,067 W/mK
- Resistenza alla compressione: 0,83 N/mm²
- Resistenza all'umidità: imputrescibile
- Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ = 6,9
- Sacchi da 70 L resi
- Resa: 13-14 sacchi = 1 m³ di malta finita.



$\lambda_D =$
0,067
W/mK

MASSETTO

ALLEGGERITO TERMOISOLANTE

ARIETE 825 CE

Massetto premiscelato leggero, termoisolante, certificato CE.

- Perle \varnothing 2 mm
- Predosato a 825 kg/m³
- Peso specifico malta asciutta: 815 kg/m³
- Conducibilità termica λ_D : 0,176 W/mK
- Resistenza alla compressione: \geq 5,0 N/mm² (C5)
- Resistenza all'umidità: imputrescibile
- Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ = 14,0
- Sacchi da 45 L resi
- Resa: ca. 0,22 sacchi/m² per spessore 1 cm.



$\lambda_D =$
0,176
W/mK

CE

ISOLANTE ACUSTICO

PER RUMORI DA IMPATTO

ARIETE SOUND 5.6

Materassino acustico in rotolo, battentato.

- Spessore: 11 mm nominale
- Dimensione rotolo: 150 x 5000 cm (75 m²)
- Colore: antracite - bianco
- Densità: 30 kg/m³
- Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w (massetto 4 cm - 80 kg/m²): 36 dB.



$\Delta L_w =$
36
dB

LIVELLANTI

PREMISCELATI TERMOISOLANTI

ARIETE LIV

Rasante premiscelato autolivellante da 1 a 10 mm.

- Acqua d'impasto: $\approx 6 - 6,5$ L cad. sacco 25 kg
- Massa volumica apparente: ≈ 1977 kg/m³
- Pedonabilità: ≈ 24 ore
- Resistenza alla compressione (28 gg): C25 (≥ 25 N/mm²)
- Adesione su calcestruzzo (28 gg): $\geq 0,5$ N/mm²
- Attese per posa: ceramica e cotto: ≈ 24 ore - parquet, resilienti e pietre naturali: ≈ 7 giorni.



ARIETE LIV 30

Rasante premiscelato autolivellante da 3 a 30 mm.

- Acqua d'impasto: $\approx 5,5 - 6$ L cad. sacco 25 kg
- Massa volumica apparente: ≈ 1977 kg/m³
- Pedonabilità: ≈ 24 ore
- Resistenza alla compressione (28 gg): C25 (≥ 25 N/mm²)
- Adesione su calcestruzzo (28 gg): $\geq 0,5$ N/mm²
- Attese per posa: ceramica e cotto: ≈ 24 ore - parquet, resilienti e pietre naturali: ≈ 7 giorni.



COLLANTE

IN POLVERE

ARIETE FLEX

Colla per piastrelle, grigia o bianca, C2TE.

- Acqua d'impasto: 6,5 - 7 L cad. sacco 25 kg
- Tempo aperto: 30 minuti
- Durata dell'impasto: 6 ore ca.
- Esecuzione fughe a pavimento: dopo 24 ore
- Esecuzione fughe a parete: dopo 6 - 8 ore
- Pedonabilità: dopo 24 ore.



MODALITÀ DI APPLICAZIONE . SOTTOFONDI E MASSETTI LEGGERI

IMPASTABILE CON:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE	LA CHAPE XXs®
Trapano e frusta	si	si	si
Betoniera	si	si	si
Impastatrice orizzontale	si	si	si
IMPASTABILE E POMPABILE AL PIANO CON:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE	LA CHAPE XXs®
Isolcap Machine (vedi attrezz.)	si	si *	si *
Politerm® Machine (vedi attrezz.)	si	si *	si *
Pompa da sottofondi	si	si	si
Autobetoniera e pompa da cls	si	si	si
Intonacatrice 220 V e 380 V	si	si	si
Isolcap Mixer 50	no	no	si

(*) Il pompaggio di Ariete 825 CE e de La Chape XXs® con Politerm® Machine causerà una più veloce usura del polmone.



TAVOLA SINOTTICA DELLE APPLICAZIONI . SOTTOFONDI E MASSETTI LEGGERI

STRATO INTERMEDIO / RIEMPIMENTI / LIVELLAMENTI IMPIANTISTICHE:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE	LA CHAPE XXs®
Livellamento impiantistiche	si	si	si
Sotto massetti sabbia e cemento	si	si	si
Livellamento solai a volti	si	si	si
Sotto massetti autolivellanti	si	si	si
Per riscaldamenti a pavimento	si	si	si
Sotto pavimentazioni industriali	no	si	si
Sotto manti in asfalto carrabili	no	si	si
COPERTURE:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE	LA CHAPE XXs®
Falde inclinate	si	si	si
Piane senza form. pendenze	si	si	si
Piane con form. pendenze	si	si	si
A volti	si	si	si
In lamiera grecata	si	si	si
Incapsulamento F.C.A.	si	si	si
“PIANO ZERO” PER INCOLLAGGIO DIRETTO PAVIMENTAZIONE A FINIRE:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE	LA CHAPE XXs®
Monostrato per ceramica, gres	si *	si	si
Con rasatura per parquet	no	si	si
Con riparto a cappa per resilienti	no	si	si

(*) Obbligatorio ulteriore riparto cementizio a spessore minimo di 5 mm realizzato con Ariete Liv.



STRATO INTERMEDIO

PER MASSETTI ALLEGGERITI

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto superleggero in malta fluida per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato con metodologia **Strato Intermedio: idoneo cioè a ricevere la successiva posa di massetto alleggerito in EPS tipo Ariete 825 CE o La Chape XXs®.**

DESTINAZIONI D'USO: solai interpiano, sottotetti, terrazzi piani (con o senza contestuale formazione di pendenze), riempimenti di volti e volumi in genere, soppalchi in lamiera grecata, ecc.

SPESSORE MINIMO DI POSA: 5 cm.

In caso di sottospessore si potrà procedere come segue (solo per superfici limitate):

- Per spessori compresi tra 3 cm e 5 cm e per superfici ben consolidate (es: tubazioni per impiantistiche elettriche e/o idrauliche preventivamente calottate con malta cementizia): il sottospessore potrà essere considerato accettabile.
- Per spessori compresi tra 1 cm e 3 cm: contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto superleggero in malta fluida confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato superleggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà: Ariete 250 F. Il massetto leggero così ottenuto sarà idoneo a ricevere la successiva posa di massetto alleggerito tipo Ariete 825 CE o La Chape XXs®.

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE	LA CHAPE XXs®
Densità a secco kg/m ³	250	825	1200
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	265	815	-
Resistenza all'umidità	imputrescibile		
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	14 *	19 **	17 ***
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,067	0,176	-
Resistenza alla compressione N/mm ²	0,83	≥ 5,0	≥ 12
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	6,9	14,0	-
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%	-	-

* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Ariete + 5 cm di massetto /
** Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5 / *** A spessore 5 cm (stima)

In caso di piani di posa costituiti da solai, getti in cls, vespai, ecc. la posa del massetto confezionato con Ariete potrà avvenire senza interporre nel getto una rete zincata.

Nel caso che il piano di posa sia costituito da lastre di materiali isolanti, manti di impermeabilizzazione bituminosi e/o sintetici, pavimentazioni in ceramica, pavimentazioni in linoleum, pvc, legno, moquette, lamiere grecate, ecc. prima di stendere la malta realizzata con Ariete si dovrà procedere alla posa di fogli di rete zincata [dimensioni minime: filo Ø 2 mm - maglia 50 x 50 mm] tra loro opportunamente legati e distanziati dal piano di posa.

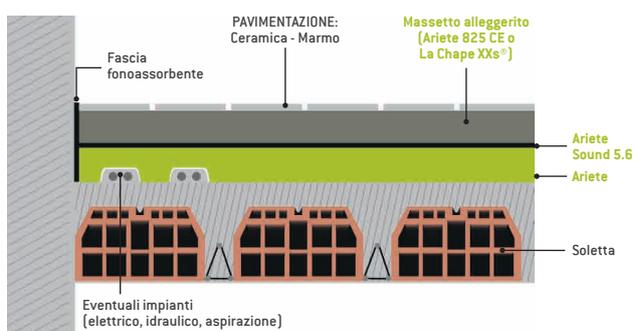
AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni di acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche o comunque inassorbenti.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione della malta confezionata con Ariete. L'eventuale impiego di additivi antigelo, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione della malta confezionata con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale.
- Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo Edilstik ed eseguite "fresco su fresco".
- In caso di pedonabilità pesante, proteggere il massetto.
- Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

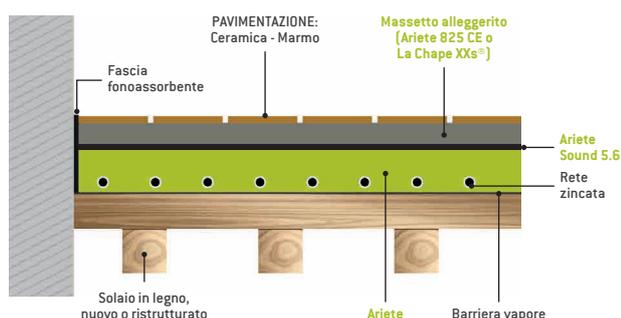
CONTRO TERRA: SOTTOFONDO LEGGERO TERMOISOLANTE



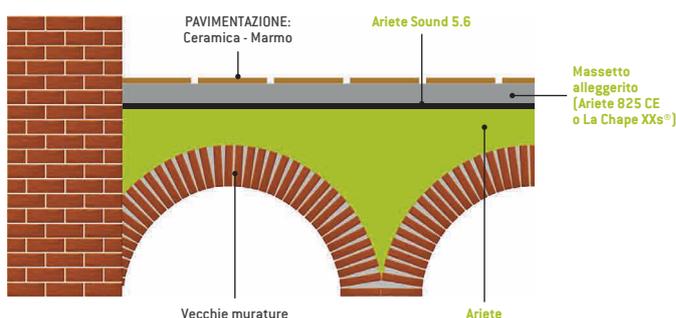
INTERPIANO: STRATO INTERMEDIO DI LIVELLAMENTO LEGGERO TERMOISOLANTE



SOLAIO IN LEGNO: STRATO DI ISOLAMENTO



OPERE SPECIALI: LIVELLAMENTO-RIEMPIMENTO LEGGERO TERMOISOLANTE DI SOLAI A VOLTI





STRATO INTERMEDIO

PER MASSETTI IN SABBIA E CEMENTO O AUTOLIVELLANTI

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto superleggero in malta fluida per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato con metodologia **Strato Intermedio: idoneo cioè a ricevere la successiva posa di massetto in sabbia e cemento tipo Kronos od autolivellanti.**

DESTINAZIONI D'USO: solai interpiano, sottotetti, terrazzi piani (con o senza contestuale formazione di pendenze), riempimenti di volti e volumi in genere, soppalchi in lamiera grecata, ecc.

SPESSORE MINIMO DI POSA: 5 cm.

In caso di sottospessore si potrà procedere come segue (solo per superfici limitate):

- Per spessori compresi tra 3 cm e 5 cm e per superfici ben consolidate (es: tubazioni per impiantistiche elettriche e/o idrauliche preventivamente calottate con malta cementizia): il sottospessore potrà essere considerato accettabile.
- Per spessori compresi tra 1 cm e 3 cm: contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto superleggero in malta fluida confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato superleggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà: Ariete 250 F o Ariete 825 CE. Il massetto leggero così ottenuto sarà idoneo a ricevere la successiva posa di massetto o caldana in sabbia e cemento tipo Kronos o massetti autolivellanti a spessore.

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	250	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	265	815
Resistenza all'umidità	imputrescibile	
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	14 *	19 **
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,067	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	0,83	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	6,9	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%	-

* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Ariete + 5 cm di massetto /

** Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5

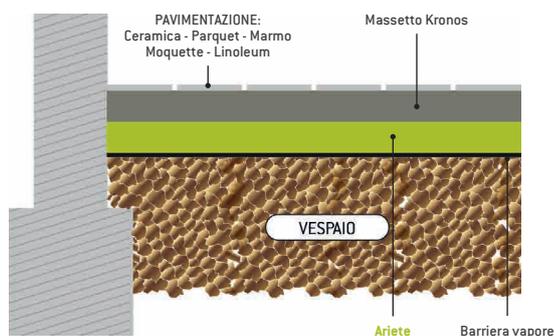
In caso di piani di posa costituiti da solai, getti in cls, vespai, ecc. la posa del massetto confezionato con Ariete potrà avvenire senza interporre nel getto una rete zincata.

Nel caso che il piano di posa sia costituito da lastre di materiali isolanti, manti di impermeabilizzazione bituminosi e/o sintetici, pavimentazioni in ceramica, pavimentazioni in linoleum, pvc, legno, moquette, lamiere grecate, ecc. prima di stendere la malta realizzata con Ariete si dovrà procedere alla posa di fogli di rete zincata [dimensioni minime: filo Ø 2 mm - maglia 50 x 50 mm] tra loro opportunamente legati e distanziati dal piano di posa.

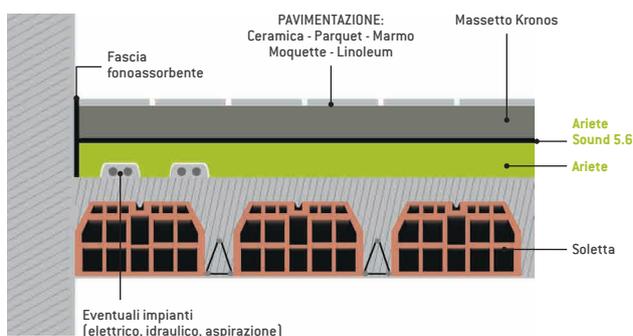
AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni di acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche o comunque inassorbenti.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione della malta confezionata con Ariete. L'eventuale impiego di additivi antigelo, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione della malta confezionata con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale.
- Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo Edilstik ed eseguite "fresco su fresco".
- In caso di pedonabilità pesante, proteggere il massetto.
- Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

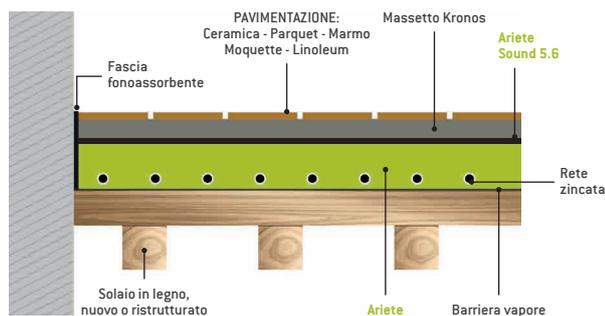
CONTRO TERRA: SOTTOFONDO LEGGERO TERMOISOLANTE



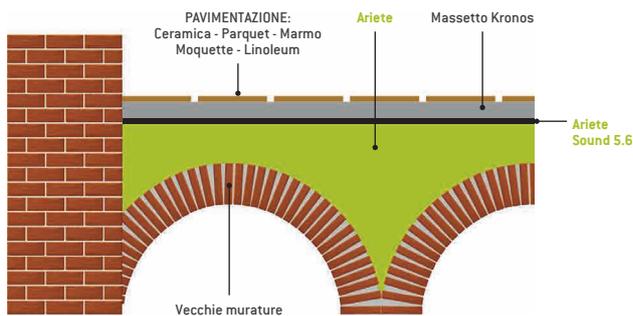
INTERPIANO: STRATO INTERMEDIO DI LIVELLAMENTO LEGGERO TERMOISOLANTE



SOLAIO IN LEGNO: STRATO DI ISOLAMENTO



OPERE SPECIALI: LIVELLAMENTO-RIEMPIMENTO LEGGERO TERMOISOLANTE DI SOLAI A VOLTI





STRATO INTERMEDIO

PER CALDANE E MASSETTI AUTOLIVELLANTI E PER POSA RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto leggero in malta fluida per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata con metodologia **Strato Intermedio per autolivellanti: idoneo cioè a ricevere la successiva posa di massetto in malta autolivellante.**

DESTINAZIONI D'USO: solai interpiano, controterra, sottofondi per impianti di riscaldamento a pavimento (con o senza pannelli), sottotetti, terrazzi piani (con o senza contestuale formazione di pendenze), riempimenti di volti e volumi in genere, sopalchi in lamiera grecata, ecc.

UTILIZZO COME SOTTOFONDO PER CALDANE AUTOLIVELLANTI:

1. Le particolari caratteristiche (bassissimo assorbimento di acqua) delle malte confezionate con Ariete, rispettando le corrette procedure di impasto e posa, rendono superflua l'interposizione di barriera vapore come strato intermedio tra sottofondo Ariete e caldana autolivellante. Sarà sufficiente eseguire un preventivo trattamento con Edilstik posato a tecnologia "fresco su fresco". Resta inteso che dovrà continuare a sussistere l'uso della barriera vapore in tutti quei casi ove si possa verificare risalita capillare di acqua (es: getto controterra non precedentemente impermeabilizzato). In questo caso, la barriera vapore, in funzione delle specifiche situazioni di cantiere, potrà essere posata o al di sotto del sottofondo confezionato con Ariete, o tra il sottofondo confezionato con Ariete ed il massetto autolivellante.
2. Qualora le situazioni statiche lo richiedano (es. solai), si dovrà comunque procedere alla posa di strato separatore di desolidarizzazione tra sottofondo confezionato con Ariete e caldana autolivellante.
3. Gli spessori delle caldane e/o massetti in malta autolivellante che saranno posati al di sopra del sottofondo confezionato con Ariete, dovranno rispettare le indicazioni e le prescrizioni del produttore della malta autolivellante stessa.

UTILIZZO COME SOTTOFONDO PER RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO:

1. Le particolari caratteristiche (bassissimo assorbimento di acqua) delle malte confezionate con Ariete, possono rendere superflua l'interposizione di barriera vapore; sempre rispettando le corrette procedure di impasto e posa.
2. Posa serpentine su pannello: attenersi alle indicazioni del produttore/fornitore dell'impianto di riscaldamento.
3. Posa serpentine senza pannello: le caratteristiche certificate di isolamento termico delle malte confezionate con Ariete, permettono i calcoli termici preventivi e quindi, la possibilità di evitare un ulteriore utilizzo di pannelli isolanti. In questo caso, si poseranno sul sottofondo confezionato con Ariete fogli di rete zincata, tra loro legati, a cui si potranno fissare le serpentine.

SPESSORE MINIMO DI POSA: 5 cm.

In caso di sottospessore si potrà procedere come segue (solo per superfici limitate):

- Per spessori compresi tra 3 cm e 5 cm e per superfici ben consolidate (es: tubazioni per impiantistiche elettriche e/o idrauliche preventivamente calottate con malta cementizia): il sottospessore potrà essere considerato accettabile.
- In caso di spessori compresi tra 1 cm e 3 cm: contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto superleggero in malta fluida confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato superleggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà Ariete 250 F o Ariete 825 CE. Il massetto leggero così ottenuto sarà idoneo a ricevere la successiva posa di massetto o caldana in sabbia e cemento tipo Kronos o massetti autolivellanti a spessore. Dovrà quindi presentare una planarità finale avente una tolleranza massima di ± 5 mm su di una luce di 3 m (misurazione effettuata come da "Codice di Buona Pratica Con.Pavi.").

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

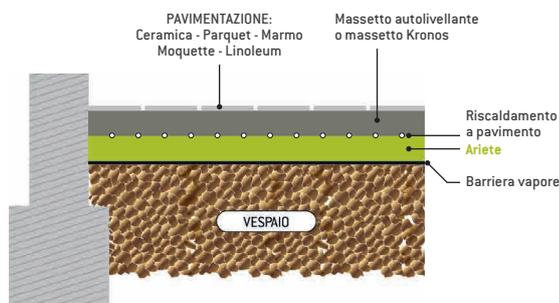
TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	250	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	265	815
Resistenza all'umidità	imputrescibile	
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	14 *	19 **
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,067	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	0,83	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	6,9	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%	-

* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Ariete + 5 cm di massetto /
 ** Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5

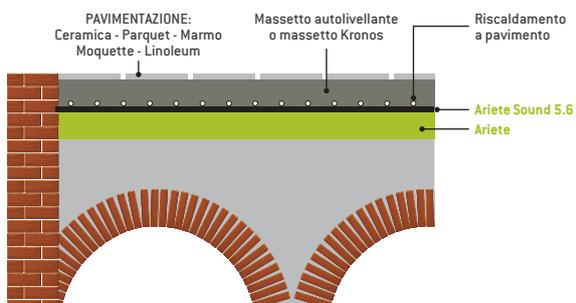
AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni di acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche o comunque inassorbenti.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte confezionate con Ariete. L'eventuale impiego di additivi antigelo, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione delle malte confezionate con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale. Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo Edilstik ed eseguite "fresco su fresco".
- In caso di pedonabilità pesante, proteggere il massetto.
- Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

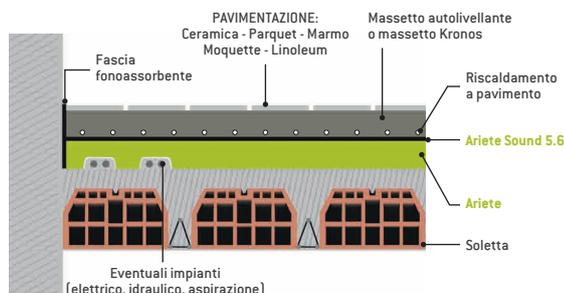
CONTRO TERRA PER MASSETTI AUTOLIVELLANTI O CEMENTIZI



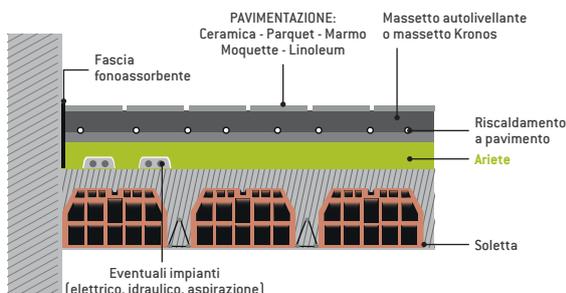
INTERPIANO: STRATO DI RIEMPIMENTO LEGGERO PER RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO DI SOLAI A VOLTI

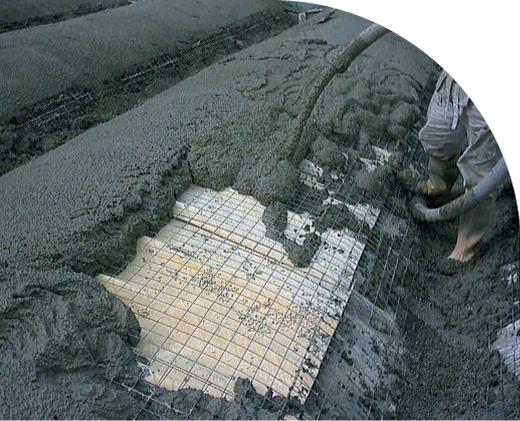


INTERPIANO: STRATO DI RIEMPIMENTO LEGGERO PER RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO



INTERPIANO: STRATO DI RIEMPIMENTO LEGGERO PER RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO





COPERTURE

PER COPERTURE A FALDE INCLINATE, PIANE (CON O SENZA FORMAZIONE DI PENDENZA) ED A VOLTI che dovranno direttamente ricevere la successiva impermeabilizzazione

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto leggero in malta fluida per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata con metodologia **Getto in copertura: idoneo cioè a ricevere la successiva posa di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati o liquidi) bituminosi (a caldo o a freddo) e/o sintetici.**

DESTINAZIONI D'USO: coperture a falde, coperture a volti, tetti piani e terrazzi non pedonabili (con o senza contestuale formazione di pendenze), coperture in lamiera grecata, ecc.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI ASSORBENTI: 5 cm. In caso di sottospessori contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

SUPERFICI MOLTO ASSORBENTI (PIGNATTE, TAVELLONI, ECC.): procedere alla perfetta pulizia e depolverizzazione del piano di posa. Applicare una boiaccia promotore di aggancio e riduttore di assorbimento composta da cemento / Edilstik / acqua pulita (rapporto Edilstik / acqua 1:1). Ad asciugatura avvenuta inumidire il piano di posa e procedere alla posa del massetto leggero. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI INASSORBENTI: 5 cm con interposizione di fogli di rete zincata (dimensioni minime: filo \varnothing 3 mm - maglia 50 x 50 mm) tra loro opportunamente legati e distanziati dal piano di posa. **Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione per eventuali chiarimenti.**

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto leggero confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato superleggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.J.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà Ariete 250 F o Ariete 825 CE. Il massetto leggero così ottenuto sarà idoneo a ricevere la successiva posa di manto di impermeabilizzazione, prefabbricato o liquido, bituminoso (posato sia a caldo che a freddo) o sintetico (PVC, Poliolefine, ecc.).

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	250	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	265	815
Resistenza all'umidità	imputrescibile	
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	14 *	19 **
Conducibilità termica λ_D W/mK	0,067	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	0,83	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	6,9	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%	-

* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Ariete + 5 cm di massetto /
 ** Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5

Nel caso che il piano di posa sia costituito da soletta in cls o in latero cemento la posa del massetto confezionato con Ariete potrà avvenire senza interporre nel getto una rete zincata. In tutti gli altri casi (piano di posa costituito da manto di impermeabilizzazione tavolato in legno, lamiera grecata, ecc.), prima di stendere la malta realizzata con Ariete, si dovrà procedere alla posa di fogli di rete zincata (dimensioni minime: filo Ø 2 mm - maglia 50 x 50 mm) tra loro opportunamente legati e distanziati dal piano di posa. Tale operazione, oltre a rendere il getto monolitico, agevolerà la deambulazione in copertura delle maestranze in caso di solai in pendenza.

Prima di procedere alla posa del manto di impermeabilizzazione, si dovrà eseguire un trattamento superficiale di preparazione da scegliere tra quelli di seguito elencati (varie opzioni):

- Abrasiono superficiale mediante levigatrice elettrica dotata di disco abrasivo e successiva aspirazione delle polveri prodotte; oppure
- Cicatizzazione a fiamma delle perle affioranti mediante bruciatura con cannello alimentato a gas propano liquido (cannello da impermeabilizzatore). Operazione da eseguirsi non prima di 7 giorni dalla posa del massetto.

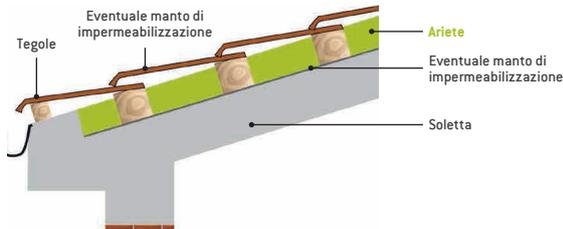
AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete si dovrà inumidire il piano (se costituito da soletta in cls), senza però provocare ristagni di acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti o altri supporti non assorbenti o tavolati in legno, ecc.
- La posa su coperture a falde od a volti di massetto confezionato con Ariete, è possibile per pendenze massime comprese tra il 30% ed il 40% (in funzione, anche, della natura del piano di posa).
- Il massetto confezionato con Ariete, dovrà essere protetto dalle precipitazioni meteoriche (es. pioggia) per le prime 48 ore dall'esecuzione del getto.
- La posa di manti di impermeabilizzazione sul massetto confezionato con Ariete, è indicativamente possibile trascorsi 7 giorni dalla realizzazione del massetto stesso. Il tempo indicato è suscettibile di variazioni, anche sostanziali, in funzione degli spessori posati e delle condizioni climatiche e meteorologiche esistenti. Resta inteso che le modalità di posa dei manti di impermeabilizzazione dovranno rispettare scrupolosamente le indicazioni fornite dai produttori dei manti stessi.
- L'utilizzo di guaine liquide sui massetti confezionati con Ariete, non potrà prescindere dalla verifica ed approvazione da parte del produttore/fornitore della guaina stessa. Non si dovranno comunque applicare sui massetti confezionati con Ariete guaine liquide a base di solventi.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte confezionate con Ariete. L'eventuale impiego di additivi antigelo, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione delle malte confezionate con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale. Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo Edilstik ed eseguite "fresco su fresco".
- Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

COPERTURA PIANA: MASSETTO DI PENDENZA MONOSTRATO LEGGERO TERMOISOLANTE

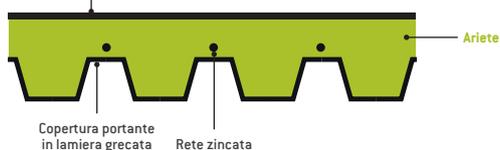


COPERTURA A FALDA INCLINATA: STRATO DI ISOLAMENTO TERMICO

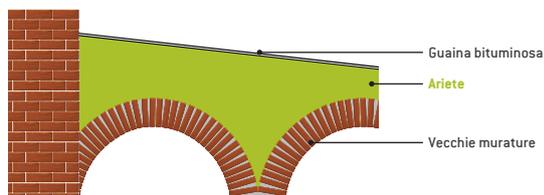


COPERTURA: LIVELLAMENTO LEGGERO TERMOISOLANTE SU LAMIERA GRECATA

MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE: Prefabbricato bituminoso a caldo - a freddo; Bituminoso liquido; Prefabbricato sintetico; Sintetico liquido (contattare il nostro Ufficio Tecnico)



OPERE SPECIALI: LIVELLAMENTO-RIEMPIMENTO LEGGERO TERMOISOLANTE DI SOLAI A VOLTI





FIBRO CEMENTO AMIANTO INCAPSULAMENTO

**PER BONIFICA COPERTURE REALIZZATE CON LASTRE IN FIBRO CEMENTO AMIANTO,
POSATE SU SOLAI DI COPERTURA CONTINUI**

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto leggero per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata con metodologia **Getto in copertura per incapsulamento lastre in Fibro Cemento Amianto: idoneo cioè a incapsulare F.C.A. e quindi ad evitare la dispersione nell'aria delle fibre di amianto oltre a poter ricevere la successiva posa di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati o liquidi) bituminosi (a caldo o a freddo) e/o sintetici.**

Il confinamento può essere eseguito senza dover procedere alle rischiose, oltre che costose e impegnative operazioni di lavaggio, raschiatura e sigillatura di crepe e cavillature. Inoltre con il sistema Ariete, si evitano perforazioni o tagli delle lastre, con conseguente formazione di polveri nocive (no tasselli, no viti, no ancorette) e si evita la rimozione delle lastre stesse.

DESTINAZIONI D'USO: coperture a falde, coperture a volti, pensiline, ecc.

SPESSORE MINIMO DI POSA: 5 cm al di sopra dell'estradosso dell'onda superiore delle lastre in F.C.A. Si otterrà così uno spessore medio totale di circa 8 cm [in funzione del tipo di lastra e relativa onda].

VOCE DI CAPITOLATO: incapsulamento di copertura formata da lastre in fibro cemento amianto mediante formazione di massetto leggero in malta confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato leggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà Ariete 250 F o Ariete 825 CE. Il massetto leggero così ottenuto sarà idoneo a ricevere la successiva posa di manto di impermeabilizzazione, prefabbricato o liquido, bituminoso (posato sia a caldo che a freddo) o sintetico (PVC, Poliolefine, ecc.).

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	250	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	265	815
Resistenza all'umidità	imputrescibile	
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	14 *	19 **
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,067	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	0,83	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	6,9	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%	-
* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Ariete + 5 cm di massetto / ** Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5		

Così come prescritto dalle normative vigenti, prima di iniziare le lavorazioni per l'incapsulamento, si dovrà procedere all'inertizzazione temporanea delle lastre in F.C.A. mediante posa a spruzzo a bassa pressione di apposito lattice pigmentato denominato Edilstik F.C.A., diluito in acqua pulita [1 parte Edilstik F.C.A. + 2 parti di acqua].

Prima di stendere la malta realizzata con Ariete, si dovrà procedere alla posa di fogli di rete zincata (dimensioni minime: filo Ø 2 mm - maglia 50 x 50 mm) tra loro opportunamente legati e distanziati dal piano di posa. Tale operazione, oltre a rendere il getto monolitico, agevolerà la deambulazione in copertura delle maestranze in caso di solai in pendenza.

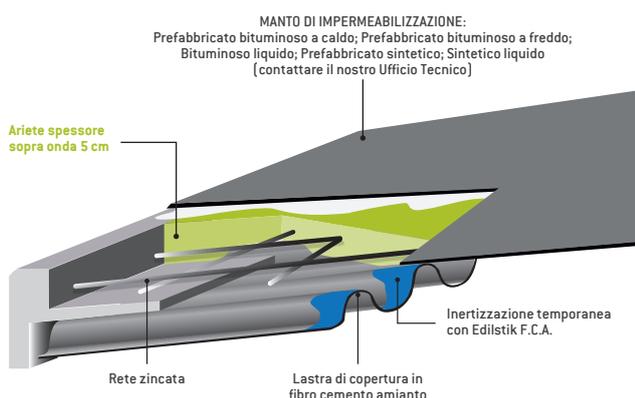
Prima di procedere alla posa del manto di impermeabilizzazione, si dovrà eseguire un trattamento superficiale di preparazione da scegliere tra quelli di seguito elencati (varie opzioni):

- a. Abrasione superficiale mediante levigatrice elettrica dotata di disco abrasivo e successiva aspirazione delle polveri prodotte; oppure
- b. Cicatrizzazione a fiamma delle perle affioranti mediante bruciatura con cannello alimentato a gas propano liquido (cannello da impermeabilizzatore).

Operazione da eseguirsi non prima di 7 giorni dalla posa del massetto.

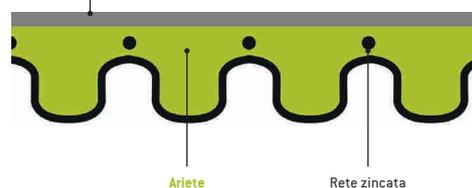
AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Gli interventi di incapsulamento e bonifica di manufatti in fibro cemento amianto devono sempre e comunque essere eseguiti in conformità con quanto disposto dalle normative vigenti in materia.
- L'incapsulamento con massetto confezionato con Ariete, su coperture formate da lastre appoggiate su struttura metallica o altro tipo di struttura che lasci l'intradosso delle lastre a vista, sarà possibile solo previa verifica e conferma da parte di un tecnico abilitato, della sussistenza di portate adeguate e/o previa realizzazione di opere di sicurezza idonee (es.: ponteggi e reti di protezione, ecc.).
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- La posa su coperture a falde od a volti di massetto confezionato con Ariete, è possibile per pendenze massime comprese tra il 30% ed il 40% (in funzione, anche, della natura del piano di posa).
- Il massetto confezionato con Ariete, dovrà essere protetto dalle precipitazioni meteoriche (es. pioggia) per le prime 48 ore dall'esecuzione del getto.
- La posa di manti di impermeabilizzazione sul massetto confezionato con Ariete, è indicativamente possibile trascorsi 7 giorni dalla realizzazione del massetto stesso. Il tempo indicato è suscettibile di variazioni, anche sostanziali, in funzione degli spessori posati e delle condizioni climatiche e meteorologiche esistenti. Resta inteso che le modalità di posa dei manti di impermeabilizzazione dovranno rispettare scrupolosamente le indicazioni fornite dai produttori dei manti stessi.
- Al fine di garantire una corretta dispersione dell'umidità residua del massetto confezionato con Ariete e nel contempo preservare il manto di impermeabilizzazione da distacchi o sbollature, si consiglia la posa di esalatori in quantità adeguata.
- L'utilizzo di guaine liquide sui massetti confezionati con Ariete, non potrà prescindere dalla verifica ed approvazione da parte del produttore/fornitore della guaina stessa. Non si dovranno comunque applicare sui massetti confezionati con Ariete guaine liquide a base di solventi.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte confezionate con Ariete. L'eventuale impiego di additivi antigelo, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione delle malte confezionate con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale. Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo Edilstik ed eseguite "fresco su fresco".
- **Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.**



OPERE SPECIALI: INCAPSULAMENTO COPERTURE IN FIBRO-CEMENTO-AMIANTO

MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE:
Prefabbricato bituminoso a caldo; Prefabbricato bituminoso a freddo;
Bituminoso liquido; Prefabbricato sintetico; Sintetico liquido
(contattare il nostro Ufficio Tecnico)





PIANO ZERO MONOSTRATO

PER POSA DIRETTA A COLLA DI CERAMICA, GRES, CLINKER E MARMO PRELEVIGATO (PER INTERNI)

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto leggero per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata con metodologia **Piano Zero: idoneo cioè a ricevere la successiva posa diretta a colla di pavimentazione a finire in ceramica, gres, clinker e marmo prelevigato.**

DESTINAZIONI D'USO: solai interpiano, controterra, riempimenti di volti e volumi in genere, soppalchi in lamiera grecata, ecc.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI ASSORBENTI CON ARIETE 250 F: 5,5 cm compreso lo spessore del previsto riparto cementizio Ariete Liv (minimo 5,0 mm effettivi), su solaio in cls e/o tra l'estrodo delle tubazioni delle impiantistiche tecnologiche e l'intradosso della pavimentazione a finire. *In caso di sottospessore contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI ASSORBENTI CON ARIETE 825 CE: 5 cm su solaio in cls e/o tra l'estrodo delle tubazioni delle impiantistiche tecnologiche e l'intradosso della pavimentazione a finire. *In caso di sottospessore contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

SUPERFICI MOLTO ASSORBENTI (PIGNATTE, TAVELLONI, ECC.): procedere alla perfetta pulizia e depolverizzazione del piano di posa. Applicare una boiaccia promotore di aggancio e riduttore di assorbimento composta da cemento / Edilstik / acqua pulita (rapporto Edilstik / acqua 1:1). Ad asciugatura avvenuta inumidire il piano di posa e procedere alla posa del massetto leggero. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI INASSORBENTI CON ARIETE 825 CE: 5 cm idonei per le seguenti superfici:
Pavimentazioni esistenti in ceramica, gres, marmo, manti di impermeabilizzazione bituminosa agganciati al supporto, previo specifico trattamento sotto evidenziato:

- Pulizia del piano di posa al fine di eliminare residui di demolizioni, cere, polveri, parti incoerenti e/o distaccate dal supporto e comunque tutto ciò che possa pregiudicare l'aggancio degli strati successivi.
- Posa di idoneo promotore di adesione, da utilizzarsi come prescritto dal produttore.
- Posa del massetto leggero confezionato con Ariete 825 CE.

NB. Per tutte le altre superfici inassorbenti tipo barriere al vapore, pannelli di qualsiasi natura purché stabili, materassini ecc., contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto leggero confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato leggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà Ariete 250 F (compreso lo spessore del previsto riparto cementizio Ariete Liv - minimo 5,0 mm effettivi) o Ariete 825 CE.

Applicazione da eseguirsi a discrezione del posatore: preventivamente all'impasto e posa del massetto confezionato con Ariete, si procederà alla posa delle specifiche guide a perdere in PVC estruso denominate **Piano Zero** (altezza guida: 5 cm). Le guide saranno posate a livello pavimento finito dedotto lo spessore della pavimentazione a finire e della relativa colla ed il loro posizionamento in pianta avverrà in relazione alle dimensioni ed alle conformazioni degli ambienti. La distanza tra le guide non dovrà comunque essere superiore a 2,50 m. **Per valutare altre soluzioni per la realizzazione delle fasce di livello, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.** La successiva posa della malta confezionata con Ariete, prevederà la stesura del materiale mediante staggatura (si consiglia l'utilizzo di staggia a taglio) in appoggio alle guide **Piano Zero** precedentemente posate.

Trascorse ca. 72 ore dalla posa della malta leggera, si procederà alla finitura superficiale consistente nei seguenti interventi:

- Abrasione superficiale eseguita con levigatrice elettrica dotata di disco abrasivo, al fine di asportare eventuali imperfezioni causate dalla staggatura.
- Con rabotto metallico si eseguirà la rifinitura delle zone perimetrali e degli ambienti dove la levigatrice non può intervenire per motivi di ingombro.
- Accurata pulizia ed aspirazione delle polveri e detriti prodotti nelle precedenti fasi.
- Verifica dei livelli finiti utilizzando apposita riga avente lunghezza di 1 m (misurazione effettuata come da "Codice di Buona Pratica Con.Pavi.")
- SOLO CON ARIETE 250 F:** preparazione e stesura del riparto cementizio per uno spessore minimo di 5 mm effettivi che potrà essere realizzato con malta rasante premiscelata autolivellante Ariete Liv (vedi specifica scheda tecnica) e previo trattamento con Edilstik posato a tecnologia "fresco su fresco". **NB. l'applicazione di Ariete Liv potrà essere eseguita solo su sottofondo avente un'umidità residua non superiore al 2% in volume (misurazione con strumento a carburo - vedi anche appendice specifica) e previo trattamento con Edilstik posato a tecnologia "fresco su fresco".**

17



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . www.edilteco.it | info@edilteco.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

Il massetto leggero così ottenuto sarà idoneo a ricevere la successiva posa diretta a colla di pavimentazioni a finire in ceramica, cotto, gres, clinker e marmo prelevigato.

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

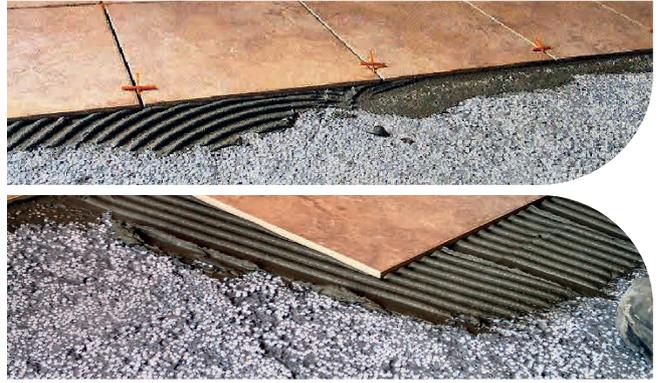
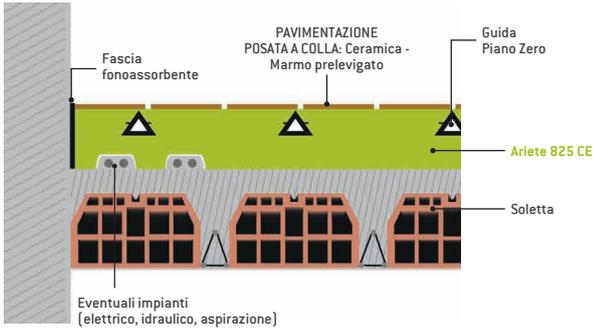
TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 250 F	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	250	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	265	815
Resistenza all'umidità	imputrescibile	
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	14 *	19 **
Conducibilità termica λ_D W/mK	0,067	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	0,83	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	6,9	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%	-
* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Ariete + 5 cm di massetto / ** Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5		

Tempi di asciugatura per posa diretta pavimentazione (***)		
Ceramica, gres, clinker a colla compreso Ariete Liv	10 gg	10 gg ****
Parquet flottante	no	15 gg
*** Indicazione di massima per sottofondo avente spessore di 5 cm e condizioni climatiche +20 °C ed U.R. 50% (comunque in funzione delle specifiche condizioni ambientali, meteorologiche e di cantiere) / **** Senza riparto cementizio.		

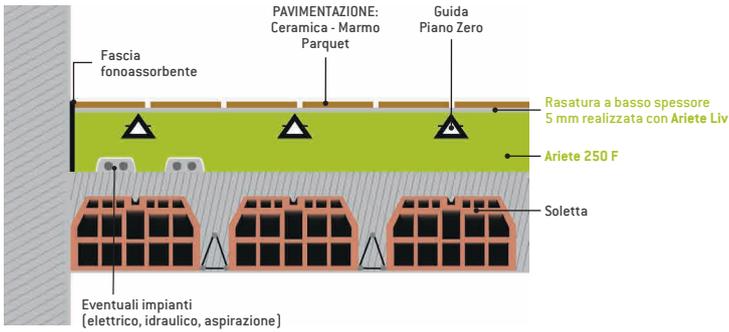
AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Nella realizzazione di massetti leggeri monostrato con metodologia Piano Zero, l'eventuale posa preventiva di materassini desolidarizzati o per isolamento acustico dovrà essere eseguita all'intradosso delle eventuali impiantistiche (cioè con planarità continua ed in aderenza al so-laio) e non all'estradosso (sormonto impiantistiche). Quanto predetto al fine di evitare la formazione di sacche d'aria che pregiudicherebbero inevitabilmente sia l'efficienza dell'isolamento acustico ricercato, sia la stabilità nel tempo del massetto stesso.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni d'acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche, ecc.
- La posa diretta a colla di pavimentazione a finire su sottofondi confezionati con Ariete, mediante la tecnica denominata Piano Zero, senza rasatura di protezione, comporta un maggior consumo di colla, rispetto alle applicazioni tradizionali, pari a ca. il 30%. Il maggior consumo è dovuto al fatto che il piano di posa si presenta con alveoli lasciati dalle perle superficialmente asportate; altresì va fatto notare che questa caratteristica migliora le capacità di "aggancio" tra collante e piano di posa.
- Le colle dovranno essere idonee per le specifiche destinazioni d'uso ed utilizzate in conformità con quanto prescritto dal produttore.
- Posa di tramezzature in cartongesso: per eseguire la posa di tramezzature in cartongesso direttamente sui massetti Piano Zero, confezionati con Ariete, si procederà alla preventiva rasatura (spessore 2 mm). La rasatura interesserà le zone (fasce) che dovranno ricevere le guide per cartongesso. La rasatura dovrà coprire un'area pari alla larghezza delle guide maggiorata di 5 cm per lato. Successivamente si potrà procedere alla posa delle guide per cartongesso mediante specifico nastro biadesivo.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte confezionate con Ariete. L'eventuale impiego di additivi antigelo, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione delle malte confezionate con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale. Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo Edilstik ed eseguite "fresco su fresco".
- Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

**INTERPIANO: MONOSTRATO LEGGERO TERMOISOLANTE
PER PAVIMENTAZIONE CERAMICA**



**INTERPIANO: MONOSTRATO LEGGERO TERMOISOLANTE
CON RASATURA PROTETTIVA A BASSO SPESSORE (5 mm)**





PIANO ZERO MONOSTRATO

PER POSA DIRETTA A COLLA DI CERAMICA, GRES, CLINKER E MARMO PRELEVIGATO (PER ESTERNI)

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto leggero per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata con metodologia **Piano Zero: idoneo cioè a ricevere la successiva posa diretta a colla di pavimentazione a finire in ceramica, gres, clinker e marmo prelevigato.**

DESTINAZIONI D'USO: terrazzi piani (con o senza contestuale formazione di pendenze), ecc.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI ASSORBENTI: 5 cm su solaio in cls e/o tra l'estrodo delle tubazioni delle impiantistiche tecnologiche e l'intradosso della pavimentazione a finire. *In caso di sottospessore contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

SUPERFICI MOLTO ASSORBENTI (PIGNATTE, TAVELLONI, ECC.): procedere alla perfetta pulizia e depolverizzazione del piano di posa. Applicare una boiaccia promotore di aggancio e riduttore di assorbimento composta da cemento / Edilstik / acqua pulita (rapporto Edilstik / acqua 1:1). Ad asciugatura avvenuta inumidire il piano di posa e procedere alla posa del massetto leggero. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI INASSORBENTI, PURCHÉ STABILI, CON ARIETE 825 CE : 5 cm idonei per le seguenti superfici: **Pavimentazioni esistenti in ceramica, gres, marmo, manti di impermeabilizzazione bituminosa agganciati al supporto, previo specifico trattamento sotto evidenziato:**

- Pulizia del piano di posa al fine di eliminare residui di demolizioni, cere, polveri, parti incoerenti e/o distaccate dal supporto e comunque tutto ciò che possa pregiudicare l'aggancio degli strati successivi.
- Posa di idoneo promotore di adesione, da utilizzarsi come prescritto dal produttore.
- Posa del massetto leggero confezionato con Ariete 825 CE.

NB. Per tutte le altre superfici inassorbenti tipo barriere al vapore, pannelli di qualsiasi natura purché stabili, materassini ecc., contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto leggero confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato leggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà Ariete 825 CE.

Applicazione da eseguirsi a discrezione del posatore: preventivamente all'impasto e posa del massetto confezionato con Ariete, si procederà alla posa delle specifiche guide a perdere in PVC estruso denominate **Piano Zero** (altezza guida: 5 cm). Le guide saranno posate a livello pavimento finito dedotto lo spessore della pavimentazione a finire e della relativa colla ed il loro posizionamento in pianta avverrà in relazione alle dimensioni ed alle conformazioni degli ambienti. La distanza tra le guide non dovrà comunque essere superiore a 2,50 m. **Per valutare altre soluzioni per la realizzazione delle fasce di livello, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.** La successiva posa della malta confezionata con Ariete prevederà la stesura del materiale mediante staggiatura (si consiglia l'utilizzo di staggia a taglio) in appoggio alle guide Piano Zero precedentemente posate.

Trascorse ca. 72 ore dalla posa della malta leggera, si procederà alla finitura superficiale consistente nei seguenti interventi:

- Abrasione superficiale eseguita con levigatrice elettrica dotata di disco abrasivo, al fine di asportare eventuali imperfezioni causate dalla staggiatura.
- Con rabotto metallico si eseguirà la rifinitura delle zone perimetrali e degli ambienti dove la levigatrice non può intervenire per motivi di ingombro.
- Accurata pulizia ed aspirazione delle polveri e detriti prodotti nelle precedenti fasi.
- Verifica dei livelli finiti utilizzando apposita riga avente lunghezza di 1 m (misurazione effettuata come da "Codice di Buona Pratica Con.Pavi.").
- Lavorazione da eseguirsi a discrezione del posatore: bruciatura superficiale mediante cannello con fiamma alimentata a gas propano liquido (cannello da impermeabilizzatore) al fine di eliminare i residui di perle presenti negli alveoli formati dopo la levigatura della superficie e che potrebbero intralciare la corretta posa del collante. Operazione da eseguirsi non prima di 7 giorni dalla posa del massetto.

Qualora sussistano esigenze estetiche o di protezione del massetto, si potrà applicare una rasatura protettiva a basso spessore (ca. 2 mm) come segue:

6. Preparazione e stesura del riparto cementizio per uno spessore minimo di 2 mm effettivi che potrà essere realizzato con collante/ rasante premiscelato Ariete Flex (vedi specifica scheda tecnica) e previo trattamento con Edilstik posato a tecnologia "fresco su fresco".
NB. l'applicazione di Ariete Flex potrà essere eseguita solo su sottofondo avente un'umidità residua non superiore al 2% in volume (misurazione con strumento a carburo - vedi anche appendice specifica) e previo trattamento con Edilstik posato a tecnologia "fresco su fresco".

SUPERFICI ESTERNE: prima della posa della pavimentazione a finire, eseguire idonea impermeabilizzazione.

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	815
Resistenza all'umidità	Imputrescibile
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	19 *
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%

* Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5

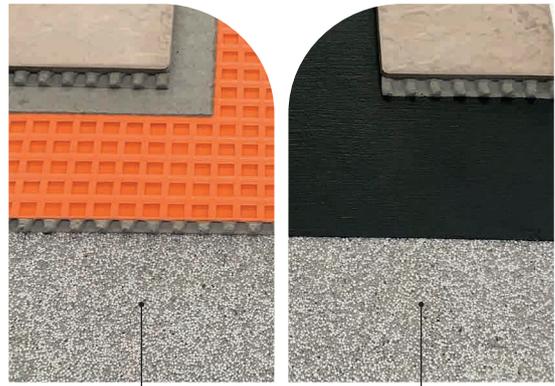
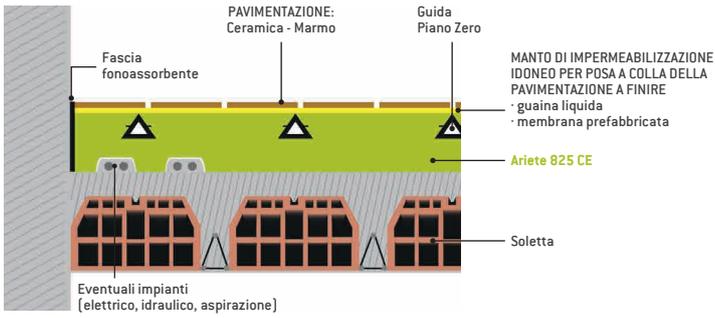
Tempi di asciugatura per posa diretta impermeabilizzazione

Guaine cementizie	10 gg
-------------------	-------

AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Nella realizzazione di massetti leggeri monostrato con metodologia Piano Zero, l'eventuale posa preventiva di materassini desolidarizzati o per isolamento acustico, dovrà essere eseguita all'intradosso delle eventuali impiantistiche (cioè con planarità continua ed in aderenza al solaio) e non all'estradosso (sormonto impiantistiche). Quanto predetto, al fine di evitare la formazione di sacche d'aria che pregiudicherebbero inevitabilmente sia l'efficienza dell'isolamento acustico ricercato, sia la stabilità nel tempo del massetto stesso.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni d'acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche, ecc.
- La posa diretta a colla di pavimentazione a finire su sottofondi confezionati con Ariete, mediante la tecnica denominata Piano Zero, senza rasatura di protezione, comporta un maggior consumo di colla, rispetto alle applicazioni tradizionali, pari a ca. il 30%. Il maggior consumo è dovuto al fatto che il piano di posa si presenta con alveoli lasciati dalle perle superficialmente asportate; altresì va fatto notare che questa caratteristica migliora le capacità di "aggancio" tra collante e piano di posa.
- Le colle dovranno essere idonee per le specifiche destinazioni d'uso ed utilizzate in conformità con quanto prescritto dal produttore.
- Posa di tramezzature in cartongesso: per eseguire la posa di tramezzature in cartongesso direttamente sui massetti Piano Zero, confezionati con Ariete, si procederà alla preventiva rasatura (spessore 2 mm). La rasatura interesserà le zone (fasce) che dovranno ricevere le guide per cartongesso. La rasatura dovrà coprire un'area pari alla larghezza delle guide maggiorata di 5 cm per lato. Successivamente si potrà procedere alla posa delle guide per cartongesso mediante specifico nastro biadesivo.
- Con temperature inferiori a + 5°C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte confezionate con Ariete. L'eventuale impiego di additivi antigelo, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione delle malte confezionate con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale. Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo Edilstik ed eseguite "fresco su fresco".
- Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.**

TERRAZZI E BALCONI: MONOSTRATO LEGGERO TERMOISOLANTE



Massetto con impermeabilizzazione in pvc

Massetto con impermeabilizzazione cementizia



PIANO ZERO MONOSTRATO

PER POSA A COLLA SU RIPARTO A BASSO SPESSORE DI PARQUET IN LEGNO E MARMO DA LEVIGARE IN OPERA

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto leggero per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata con metodologia **Piano Zero: idoneo cioè a ricevere la successiva posa diretta a colla di pavimentazione a finire in parquet e marmo da levigare in opera.**

DESTINAZIONI D'USO: solai interpiano, controterra, terrazzi piani (con o senza contestuale formazione di pendenze), riempimenti di volti e volumi in genere, soppalchi in lamiera grecata, ecc.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI ASSORBENTI: 5,5 cm compreso lo spessore del previsto riparto cementizio Ariete Liv (minimo 5,0 mm effettivi), su solaio in cls e/o tra l'estrodo delle tubazioni delle impiantistiche tecnologiche e l'intradosso della pavimentazione a finire. *In caso di sottospessore contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

SUPERFICI MOLTO ASSORBENTI (PIGNATTE, TAVELLONI, ECC.): procedere alla perfetta pulizia e depolverizzazione del piano di posa. Applicare una boiaccia promotore di aggancio e riduttore di assorbimento composta da cemento / Edilstik / acqua pulita (rapporto Edilstik / acqua 1:1). Ad asciugatura avvenuta inumidire il piano di posa e procedere alla posa del massetto leggero. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI INASSORBENTI: 5,5 cm compreso lo spessore del previsto riparto cementizio Ariete Liv (minimo 5,0 mm effettivi), idonei per le seguenti superfici:

Pavimentazioni esistenti in ceramica, gres, marmo e similari previo specifico trattamento sotto evidenziato:

- Pulizia del piano di posa al fine di eliminare residui di demolizioni, cere, polveri, parti incoerenti e/o distaccate dal supporto e comunque tutto ciò che possa pregiudicare l'aggancio degli strati successivi.
- Posa di idoneo promotore di adesione, da utilizzarsi come prescritto dal produttore.
- Posa del massetto leggero confezionato con Ariete 825 CE.

NB. Per tutte le altre superfici inassorbenti tipo barriere al vapore, pannelli di qualsiasi natura purché stabili, materassini ecc., contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto leggero confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato leggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preaddivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà Ariete 825 CE ed il successivo riparto cementizio Ariete Liv.

Applicazione da eseguirsi a discrezione del posatore: preventivamente all'impasto e posa del massetto confezionato con Ariete, si procederà alla posa delle specifiche guide a perdere in PVC estruso denominate Piano Zero (altezza guida: 5 cm). Le guide saranno posate a livello pavimento finito dedotto lo spessore della livellina, della pavimentazione a finire e della relativa colla. Il loro posizionamento in pianta avverrà in relazione alle dimensioni dello strato di rasatura ed alle conformazioni degli ambienti (per valutare altre soluzioni per la realizzazione delle fasce di livello, contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco). La distanza tra le guide non dovrà comunque essere superiore a 2,50 m. Per valutare altre soluzioni per la realizzazione delle fasce di livello, contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

Le guide saranno posate a livello pavimento finito dedotti:

- Lo spessore del previsto riparto cementizio (minimo 5 mm effettivi).**
- Lo spessore della pavimentazione a finire e relativa colla.

La successiva posa della malta confezionata con Ariete, prevederà la stesura del materiale mediante staggiatura (si consiglia l'utilizzo di staggia a taglio) in appoggio alle guide Piano Zero precedentemente posate.

Trascorse ca. 72 ore dalla posa della malta leggera, si procederà alla finitura superficiale consistente nei seguenti interventi:

1. Abrasione superficiale eseguita con levigatrice elettrica dotata di disco abrasivo, al fine di asportare eventuali imperfezioni causate dalla staggiatura.
 2. Con rabotto metallico si eseguirà la rifinitura delle zone perimetrali e degli ambienti dove la levigatrice non può intervenire per motivi di ingombro.
 3. Accurata pulizia ed aspirazione delle polveri e detriti prodotti nelle precedenti fasi.
 4. Verifica dei livelli finiti utilizzando apposita riga avente lunghezza di 1 m (misurazione effettuata come da "Codice di Buona Pratica Con.Pavi.").
 5. **Lavorazione da eseguirsi a discrezione del posatore:** bruciatura superficiale mediante cannello con fiamma alimentata a gas propano liquido (cannello da impermeabilizzatore) al fine di eliminare i residui di perle presenti negli alveoli formati dopo la levigatura della superficie e che potrebbero intralciare la corretta posa del collante. Operazione da eseguirsi non prima di 7 giorni dalla posa del massetto.
 6. Preparazione e stesura del riparto cementizio per uno spessore minimo di 5 mm effettivi che potrà essere realizzato con malta rasante premiscelata autolivellante Ariete Liv (vedi specifica scheda tecnica) e previo trattamento con Edilstik posato a tecnologia "fresco su fresco".
- NB. l'applicazione di Ariete Liv potrà essere eseguita solo su sottofondo avente un'umidità residua non superiore al 2% in volume (misurazione con strumento a carburo - vedi anche appendice specifica) e previo trattamento con Edilstik posato a tecnologia "fresco su fresco".**

Il massetto leggero così ottenuto sarà idoneo a ricevere la successiva posa diretta a colla di pavimentazioni a finire in parquet o marmo da levigare in opera. La posa della pavimentazione a finire potrà avvenire dopo adeguata maturazione e verifica del tenore di umidità residua del piano di posa.

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	815
Resistenza all'umidità	Imputrescibile
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	19 *
Conducibilità termica λ_D W/mK	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%
* Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5	

Tempi di asciugatura per posa livellina cementizia	
Ariete Liv	10 gg

AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- I massetti confezionati con Ariete e sistema **Piano Zero**, non sono ovviamente paragonabili ai tradizionali sottofondi in sabbia e cemento. In particolare il grado di assorbimento dell'umidità è molto ridotto. Si dovrà, pertanto, porre estrema attenzione nell'utilizzare collanti per parquet o marmo a base acquosa (utilizzo da noi sconsigliato), poiché tale acqua non sarà assorbita dal fondo e si scaricherà completamente nella pavimentazione a finire, con il rischio di produrre rigonfiamenti e/o deformazioni.
- Nella realizzazione di massetti leggeri monostrato con metodologia **Piano Zero**, l'eventuale posa preventiva di materassini desolidarizzati o per isolamento acustico dovrà essere eseguita all'intradosso delle eventuali impiantistiche [cioè con planarità continua ed in aderenza al solaio] e non all'estradosso [sormonto impiantistiche]. Quanto predetto al fine di evitare la formazione di sacche d'aria che pregiudicherebbero inevitabilmente sia l'efficienza dell'isolamento acustico ricercato, sia la stabilità nel tempo del massetto stesso.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo **Edilstik** ed eseguite "fresco su fresco".
- La posa di parquet prevede comunque una serie di norme ed accorgimenti riconducibili alla regola d'arte, che vanno rigorosamente rispettati in ogni situazione ed ovviamente anche in caso di posa su sottofondi realizzati con Ariete e sistema **Piano Zero**.

Qui di seguito riportiamo, a titolo puramente esemplificativo e non esaustivo, alcuni degli accorgimenti in questione:

- Procedere al condizionamento ambientale del legno, stanza per stanza, a partire da almeno 8 giorni prima della posa.
- Proteggere dalle intemperie gli ambienti interessati da almeno 30 giorni prima dell'inizio della posa.
- Mettere in funzione l'impianto di riscaldamento almeno 8 giorni prima dell'inizio della posa del parquet.
- Verificare le condizioni igrometriche del sottofondo e degli ambienti immediatamente prima dell'inizio della posa, al fine di accertare l'idoneità delle condizioni alla posa del legno [vedi appendice "Misurazione dell'umidità residua dei sottofondi leggeri realizzati con Ariete"].
- Eseguire la posa con collanti esenti da acqua.
- Posare il legno a una distanza minima di 8 mm dalle pareti e da altre situazioni che possono creare ostacolo alla naturale deformazione del legno stesso.
- Quanto sopra, fermo restando l'utilizzo di ogni altro accorgimento riconducibile alla "Regola d'Arte".
- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni d'acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche, ecc.
- Le colle dovranno essere idonee per le specifiche destinazioni d'uso ed utilizzate in conformità con quanto prescritto dal produttore.
- Con temperature inferiori a + 5°C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte confezionate con Ariete. L'eventuale impiego di **additivi antigelo**, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione delle malte confezionate con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale. Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- *Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

MISURAZIONE UMIDITÀ RESIDUA NEI SOTTOFONDI LEGGERI CONFEZIONATI CON ARIETE

Per l'esatta comprensione del fenomeno umidità è necessario effettuare una misurazione del contenuto d'acqua del campione in esame. Tale valutazione viene effettuata utilizzando il metodo HOECHST. Tale metodo si basa sull'impiego di un igrometro a carburo di calcio da utilizzare in cantiere. Prima di procedere alla prova vera e propria si devono individuare i punti dove andranno successivamente effettuati i prelievi. È importante, infatti, ricordare che ogni prova deve essere contestualizzata e mirata alla conoscenza di uno specifico problema. Nello stesso modo devono essere segnalate le modalità di prelievo (tipo di strumento utilizzato e quantità di campione) e le condizioni al contorno: data di effettuazione della prova, condizioni atmosferiche, temperatura ed umidità relativa.

La corretta segnalazione di tali variabili permetterà di mettere a confronto prove condotte in momenti diversi e/o da operatori differenti. Il metodo Hoechst utilizzato per la misura del contenuto d'acqua si avvale di un igrometro a carburo di calcio, commercializzato generalmente in kit, comprendente: un recipiente a bottiglia chiuso da un tappo manometro, una scatola con le fiale di calcio carburo, biglie di acciaio, una bilancina di precisione per il peso del campione ed eventuali altri accessori quali lo scovolino per pulire il recipiente ed alcuni attrezzi per il prelievo della superficie.

Il procedimento è semplice: si tratta di misurare la pressione esercitata dal gas sviluppatosi in seguito alla reazione tra il calcio carburo e l'acqua contenuta nel campione. Secondo una determinata reazione chimica calcio carburo (CaC₂) e acqua producono una certa quantità di acetilene (C₂H₂) sviluppando nel contempo una certa pressione misurata dal manometro posto nella chiusura del contenitore. In base alla pressione esercitata e al peso del materiale è possibile risalire, grazie ad una apposita tabella, alla percentuale di umidità contenuta nel campione stesso. Lo strumento è di facile impiego e le misure ottenute sono considerate affidabili.

L'operazione più critica e quella del prelievo del campione che va effettuata con attenzione. Il materiale prelevato deve essere frantumato finemente utilizzando il mortaio normalmente in dotazione. Prelevato, il campione deve essere pesato utilizzando la bilancina normalmente in dotazione e quindi inserito nella bottiglia insieme alle sfere in acciaio e alla fiala di calcio carburo.

Agitando il recipiente, chiuso con il tappo manometro, le palline d'acciaio rompono la fiala di calcio carburo. Ha inizio quindi la reazione che termina nel momento in cui si legge una pressione costante sul manometro (dopo una decina di minuti circa). Poiché la reazione si fa avvenire in un ambiente chiuso, più gas si forma, più alta diviene la pressione che viene misurata con il manometro.

La reazione del calcio carburo a contatto con l'acqua produce una mistura esplosiva di aria/acetilene all'interno del cilindro. Per tale motivo, tutte le possibili fonti di accensione dovrebbero essere rimosse prima di svuotare il cilindro. Se possibile il cilindro dovrebbe aprirsi all'aperto.

Lo strumento impiegato per la misurazione della temperatura e dell'umidità relativa dell'ambiente nel momento del prelievo e dell'effettuazione della prova è uno psicrometro a bulbo. Lo strumento deve essere posizionato nell'ambiente di cui si vogliono determinare i parametri sopradde-

ti, appoggiato in piano. La vaschetta alla base deve essere riempita di acqua distillata che deve essere a contatto con uno dei due termometri (tramite una calzetta in materiale assorbente). Letta la misura del termometro asciutto e quella del termometro bagnato viene effettuata una sottrazione tra le due misure ottenendo un valore attraverso cui, utilizzando una apposita scala graduata si può risalire a quello dell'umidità relativa dell'aria.

SPECIFICHE PER SOTTOFONDI CONFEZIONATI CON MALTE LEGGERE DELLA GAMMA ARIETE

La misura "diretta" che si ottiene con il metodo carburo va divisa come di seguito riportato:

PRODOTTO	FATTORE DI DIVISIONE MISURA DIRETTA
Ariete 250 F	5,0
Ariete 825 CE	2,0
La Chape XXs®	1,5

Questo perché la massa volumetrica dei materiali che trattengono acqua, nel caso dei premiscelati Ariete, è inferiore alla massa di un normale massetto sabbia/cemento.

La misura ottimale si ottiene con un campione di 20 g.

La misura dell'umidità con il metodo carburo è valida solo se si utilizza un prodotto ottenuto esclusivamente con perle di polistirene vergine (quali, appunto, Ariete, nei vari tipi). Infatti, al contrario, in presenza di granuli di polistirene macinato o riciclato, la misura non è affidabile in quanto l'acqua si annida all'interno dei granuli macinati di polistirene, falsando la misura finale e rendendola inattendibile. Se si applicano altri massetti (sabbia e cemento, autolivellanti, ecc.) al di sopra dei sottofondi confezionati con i prodotti Ariete, la misura va effettuata a parte essendo i due materiali diversi tra loro per composizione e caratteristiche.

INTERPIANO: MONOSTRATO LEGGERO TERMOISOLANTE CON RASATURA PROTETTIVA A BASSO SPESSORE (5 mm)





PIANO ZERO MONOSTRATO

**PER POSA A COLLA SU RIPARTO A MEDIO SPESSORE
DI PAVIMENTI RESILIENTI (LINOLEUM, PVC, GOMMA, MOQUETTE, ECC.)**

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto leggero per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata con metodologia **Piano Zero: idoneo cioè a ricevere la successiva posa diretta a colla di pavimentazione a finire di tipo resiliente (es. linoleum, pvc, gomma, moquette, ecc.).**

DESTINAZIONI D'USO: solai interpiano, controterra, terrazzi piani (con o senza contestuale formazione di pendenze), riempimenti di volti e volumi in genere, soppalchi in lamiera grecata, ecc.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI ASSORBENTI: 7 cm compreso lo spessore del previsto riparto cementizio Ariete Liv 30 (minimo 20 mm effettivi), su solaio e/o tra l'estradosso delle tubazioni delle impiantistiche tecnologiche e l'intradosso della pavimentazione a finire. *In caso di sottospessore contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

SUPERFICI MOLTO ASSORBENTI (PIGNATTE, TAVELLONI, ECC.): procedere alla perfetta pulizia e depolverizzazione del piano di posa. Applicare una boiaccia promotore di aggancio e riduttore di assorbimento composta da cemento / Edilstik / acqua pulita (rapporto Edilstik / acqua 1:1). Ad asciugatura avvenuta inumidire il piano di posa e procedere alla posa del massetto leggero. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero.

SPESSORE MINIMO DI POSA SU SUPERFICI INASSORBENTI: 7 cm compreso lo spessore del previsto riparto cementizio Ariete Liv 30 (minimo 20 mm effettivi), idonei per le seguenti superfici:

Pavimentazioni esistenti in ceramica, gres, marmo e similari previo specifico trattamento sotto evidenziato:

- Pulizia del piano di posa al fine di eliminare residui di demolizioni, cere, polveri, parti incoerenti e/o distaccate dal supporto e comunque tutto ciò che possa pregiudicare l'aggancio degli strati successivi.
- Posa di idoneo promotore di adesione, da utilizzarsi come prescritto dal produttore.
- Posa del massetto leggero confezionato con Ariete 825 CE.

NB. Per tutte le altre superfici inassorbenti tipo barriere al vapore, pannelli di qualsiasi natura purché stabili, materassini ecc., contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto leggero confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato leggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà Ariete 825 CE ed il successivo riparto cementizio Ariete Liv 30.

Applicazione da eseguirsi a discrezione del posatore: preventivamente all'impasto e posa del massetto confezionato con Ariete, si procederà alla posa delle specifiche guide a perdere in PVC estruso denominate **Piano Zero** (altezza guida: 5 cm). Le guide saranno posate a livello pavimento finito dedotto lo spessore dello strato di rasatura, della pavimentazione a finire e della relativa colla ed il loro posizionamento in pianta avverrà in relazione alle dimensioni ed alle conformazioni degli ambienti (per valutare altre soluzioni per la realizzazione delle fasce di livello, contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco). La distanza tra le guide non dovrà comunque essere superiore a 2,50 m. Per valutare altre soluzioni per la realizzazione delle fasce di livello, contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

Le guide saranno posate a livello pavimento finito dedotti:

- Lo spessore del previsto riparto cementizio (minimo 20 mm effettivi).**
- Lo spessore della pavimentazione a finire e relativa colla.

Preparazione e stesura del riparto cementizio per uno spessore minimo di 20 mm effettivi che potrà essere realizzato con malta rasante premiscelata autolivellante Ariete Liv 30 (vedi specifica scheda tecnica) e previo trattamento con Edilstik posato a tecnologia "fresco su fresco". **NB. l'applicazione di Ariete Liv potrà essere eseguita solo su sottofondo avente un'umidità residua non superiore al 2% in volume (misurazione con strumento a carburo - vedi anche appendice specifica) e previo trattamento con Edilstik posato a tecnologia "fresco su fresco".**

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	815
Resistenza all'umidità	Imputrescibile
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	19 *
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%

* Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5

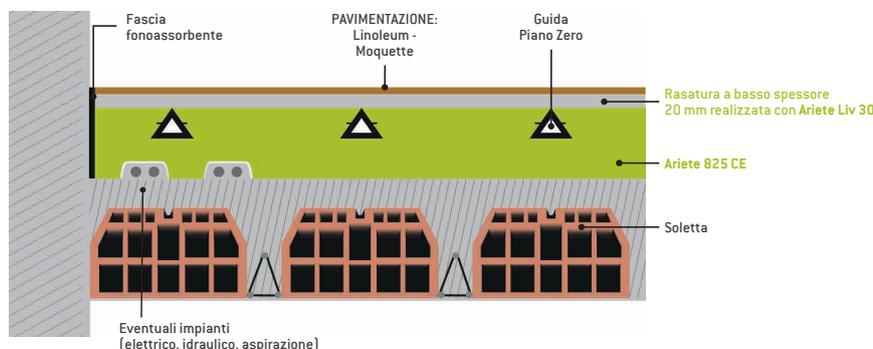
Tempi di asciugatura per posa diretta riparto cementizio

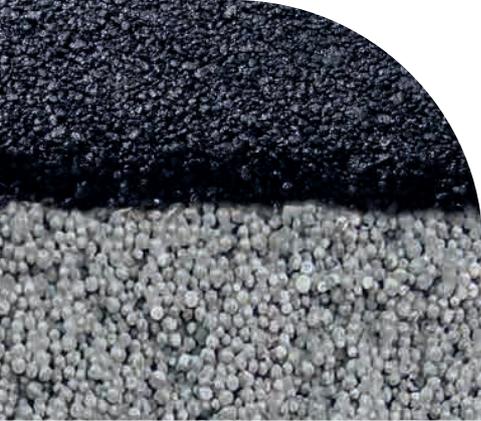
Ariete Liv 30	10 gg
---------------	-------

AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni d'acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche, ecc.
- Nella realizzazione di massetti leggeri monostrato con metodologia Piano Zero, l'eventuale posa preventiva di materassini desolidarizzati o per isolamento acustico dovrà essere eseguita all'intradosso delle eventuali impiantistiche (cioè con planarità continua ed in aderenza al solaio) e non all'estradosso (sormonto impiantistiche). Quanto predetto al fine di evitare la formazione di sacche d'aria che pregiudicherebbero inevitabilmente sia l'efficienza dell'isolamento acustico ricercato, sia la stabilità nel tempo del massetto stesso.
- Le riprese di getto dovranno sempre essere eseguite con taglio "verticale" e non "obliquo" e trattate con lattice promotore di adesione Edilstik.
- Le colle utilizzate dovranno essere idonee per le specifiche destinazioni d'uso ed utilizzate in conformità con quanto prescritto dal produttore.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte confezionate con Ariete. L'eventuale impiego di **additivi antigelo**, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione delle malte confezionate con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale. Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo Edilstik ed eseguite "fresco su fresco".
- Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

INTERPIANO: MONOSTRATO LEGGERO TERMOISOLANTE CON RIPARTO PROTETTIVO A BASSO SPESSORE (20 mm)





STRATO INTERMEDIO

PER POSA DI MANTO IN ASFALTO CARRABILE

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto leggero per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata con metodologia **Strato Intermedio: idoneo cioè a ricevere la successiva posa di strato di asfalto destinato al transito di automezzi.**

DESTINAZIONI D'USO: solai interpiano, controterra.

SPESSORE MINIMO DI POSA: 10 cm. In caso di sottospessore contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto leggero confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato leggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà Ariete 825 CE.

Le principali stratigrafie realizzabili saranno:

- Pavimentazione su solaio con sottostante impermeabilizzazione: manto di impermeabilizzazione + strato di tessuto non tessuto + strato di asfalto avente spessore minimo di 5 cm.
- Pavimentazione controterra senza impermeabilizzazione: strato di tessuto non tessuto + strato di asfalto avente spessore minimo 5 cm.

NB. qualora sia previsto il posizionamento del manto di impermeabilizzazione e/o della barriera vapore al di sotto del massetto Ariete, lo stesso andrà ricoperto con una soletta in calcestruzzo armato avente uno spessore minimo di 10 cm. Tipologie, metodologie prescritte dal progettista responsabile o dalla committenza, in funzione delle specifiche destinazioni d'uso.

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	815
Resistenza all'umidità	Imputrescibile
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	19 *
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%

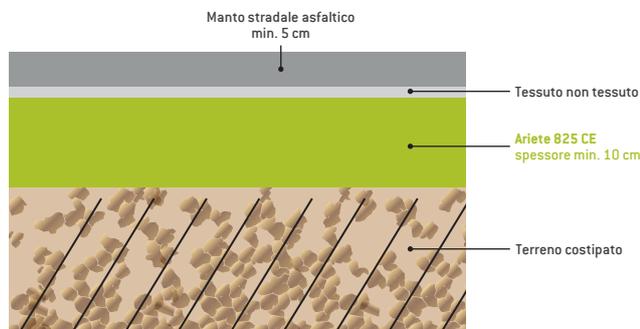
* Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5

In caso di piani di posa costituiti da solai, getti in cls, vespai, ecc., la posa del massetto confezionato con Ariete, potrà avvenire senza interporre nel getto una rete zincata. Nel caso che il piano di posa sia costituito da lastre di materiali isolanti, manti di impermeabilizzazione bituminosi e/o sintetici, pavimentazioni in ceramica, pavimentazioni in linoleum, pvc, legno, moquette, lamiere grecate, ecc., prima di stendere la malta realizzata con Ariete, si dovrà procedere alla posa di fogli di rete zincata (dimensioni minime: filo \varnothing 2 mm - maglia 50 x 50 mm) tra loro opportunamente legati e distanziati dal piano di posa.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni d'acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche, ecc.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte confezionate con Ariete. L'eventuale impiego di **additivi antigelo**, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione delle malte confezionate con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale.
- Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- *Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

OPERE SPECIALI: SOTTOFONDO PER MANTO BITUMINOSO-ASFALTICO





STRATO INTERMEDIO

PER POSA DI PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI IN CLS CARRABILI

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto leggero per isolamento termico confezionato con Ariete. Premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata con metodologia **Strato Intermedio: idoneo cioè a ricevere la successiva posa di strato di pavimentazione industriale in cls, anche destinata al transito automezzi.**

DESTINAZIONI D'USO: solai interpiano, controterra, ecc.

SPESSORE MINIMO DI POSA: 10 cm.

In caso di sottospessore si dovrà preventivamente contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

VOCE DI CAPITOLATO: formazione di massetto leggero confezionato con Ariete, prodotto da Edilteco S.p.A.: premiscelato leggero termoisolante composto da leganti predosati ed inerti altamente isolanti in perle vergini di polistirene espanso ed a densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo E.I.A., che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. Nell'esecuzione specifica si utilizzerà Ariete 825 CE.

Le principali stratigrafie realizzabili saranno:

- Pavimentazione su solaio con sottostante impermeabilizzazione:** massetto alleggerito Ariete 825 CE + manto di impermeabilizzazione + strato di tessuto non tessuto + pavimentazione industriale in cls dimensionata e realizzata secondo le indicazioni e valutazioni progettuali legate alle specifiche destinazioni d'uso.
- Pavimentazione controterra con sottostante impermeabilizzazione e/o barriera al vapore:** massetto alleggerito Ariete 825 CE + manto di impermeabilizzazione e/o barriera al vapore + strato di tessuto non tessuto + pavimentazione industriale in cls dimensionata e realizzata secondo le indicazioni e valutazioni progettuali legate alle specifiche destinazioni d'uso.
- Pavimentazione controterra senza impermeabilizzazione e/o barriera al vapore:** massetto alleggerito Ariete 825 CE + strato di tessuto non tessuto + pavimentazione industriale in cls dimensionata e realizzata secondo le indicazioni e valutazioni progettuali legate alle specifiche destinazioni d'uso.

NB. qualora sia previsto il posizionamento del manto di impermeabilizzazione e/o della barriera vapore al di sotto del massetto Ariete, lo stesso andrà ricoperto con una soletta in calcestruzzo armato avente uno spessore minimo di 10 cm. Tipologie, metodologie prescritte dal progettista responsabile o dalla committenza, in funzione delle specifiche destinazioni d'uso.

Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:

TIPO DI PRODOTTO UTILIZZATO:	ARIETE 825 CE
Densità a secco kg/m ³	825
Peso specifico malta asciutta kg/m ³ ca.	815
Resistenza all'umidità	Imputrescibile
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w	19 *
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	≥ 5,0
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	14,0
Umidità residua dopo 28 gg. spessore 5 cm su superficie assorbente - in volume	< 2%

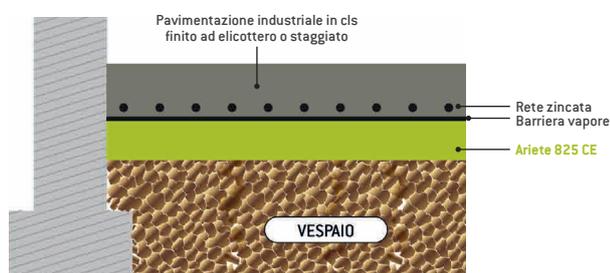
* Valore calcolato con 5 cm di Ariete 825 CE + Fonotech 5

In caso di piani di posa costituiti da solai, getti in cls, vespai, ecc... la posa del massetto confezionato con Ariete, potrà avvenire senza interporre nel getto una rete zincata. Nel caso che il piano di posa sia costituito da lastre di materiali isolanti, manti di impermeabilizzazione bituminosi e/o sintetici, pavimentazioni in ceramica, pavimentazioni in linoleum, pvc, legno, moquette, lamiere grecate, ecc., prima di stendere la malta realizzata con Ariete, si dovrà procedere alla posa di fogli di rete zincata (dimensioni minime: filo Ø 2 mm - maglia 50 x 50 mm) tra loro opportunamente legati e distanziati dal piano di posa.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto confezionato con Ariete, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Prima di procedere alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni d'acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa costituiti da guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche, ecc.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte confezionate con Ariete. L'eventuale impiego di **additivi antigelo**, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Ariete. L'impiego di additivo antigelo dovrà comunque essere oggetto di attenta valutazione, caso per caso, dei costi e dei benefici, da parte dell'applicatore.
- Durante la preparazione delle malte confezionate con Ariete, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale. Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- *Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

OPERE SPECIALI: STRATO DI LIVELLAMENTO TERMOISOLANTE SOTTO PAVIMENTO INDUSTRIALE





MASSETTI PORTAPAVIMENTI

MASSETTI PORTAPAVIMENTI INTERNI

TIPOLOGIA: realizzazione di massetto di finitura premiscelato in sacchi, posato da squadra specializzata, idoneo a ricevere la successiva posa di pavimentazione a finire in ceramica, gres o similari (*per pavimentazione a finire di natura diversa contattare il nostro Ufficio Tecnico o consultare le schede tecniche dei vari prodotti*).

SUPERFICI ASSORBENTI (spessore di posa):

PRODOTTI	SPESSORI MINIMI cm	SPESSORI MASSIMI cm	RETE
ARIETE 825 CE	5,0	Nessuna restrizione	No
LA CHAPE XXs®	1,0	Nessuna restrizione	No
KRONOS	4,0	8,0	No

SUPERFICI INASSORBENTI (spessore di posa):

PRODOTTI	SPESSORI MINIMI cm	SPESSORI MASSIMI cm	RETE
ARIETE 825 CE	5,0	Nessuna restrizione	Si per spessori sino a 8 cm
LA CHAPE XXs®	2,0	Nessuna restrizione	Si per spessori sino a 5 cm
KRONOS	4,0	8,0	Si per spessori sino a 5 cm

AVVERTENZE E PRECAUZIONI:

- Nella realizzazione del massetto, si dovranno, ovviamente, mantenere gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.
- Nella realizzazione di massetti, l'eventuale posa preventiva di materassini desolidarizzati o per isolamento acustico dovrà essere eseguita all'intradosso delle eventuali impiantistiche (cioè con planarità continua ed in aderenza al solaio) e non all'estradosso (sormonto impiantistiche). Quanto predetto al fine di evitare la formazione di sacche d'aria che pregiudicherebbero inevitabilmente sia l'efficienza dell'isolamento acustico ricercato, sia la stabilità nel tempo del massetto stesso.
- Prima di procedere alla posa del massetto, si dovrà pulire accuratamente il piano di posa.
- Successivamente alla pulizia del piano di posa e preventivamente alla posa del massetto confezionato con Ariete, si dovrà inumidire il piano, senza però provocare ristagni d'acqua. La bagnatura preventiva non si dovrà eseguire in caso di piani di posa inassorbenti tipo guaine impermeabilizzanti, preesistenti pavimentazioni plastiche, sintetiche, ceramiche, materassini ecc.
- Le colle dovranno essere idonee per le specifiche destinazioni d'uso ed utilizzate in conformità con quanto prescritto dal produttore.
- Con temperature inferiori a +5 °C si dovrà evitare la preparazione e l'applicazione delle malte.
- Durante la preparazione delle malte, ci si dovrà attenere scrupolosamente ai dosaggi ed alle metodologie riportate sulle schede tecniche, sulle confezioni del prodotto e nel presente manuale. Solo così Edilteco può garantire i risultati e le prestazioni affermate.
- Eventuali interruzioni di getto o esecuzione delle fasce di livellamento, dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa.
- Eventuali riprese di getto dovranno essere pretrattate con lattice promotore di adesione tipo Edilstik ed eseguite "fresco su fresco".
- *Per valutare qualsiasi applicazione diversa da quanto esposto nelle nostre schede tecniche e nei nostri manuali è indispensabile contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

SUPERFICI ESTERNE: in caso di superfici esterne ricoperte con Ariete 825 CE e/o La Chape XXs®, prima della posa della pavimentazione a finire, eseguire idonea impermeabilizzazione.

PRODOTTI COMPLEMENTARI

GUIDA PIANO ZERO

Guida in PVC a perdere per la formazione delle fasce di livello. Da utilizzarsi nella realizzazione di massetti leggeri monostrato.

Guide da 2 m cad / Altezza profilo 5 cm.

Lo speciale disegno in sezione è realizzato per ottenere le seguenti prerogative: perfetto inglobamento del getto; indeformabilità; mantenimento dell'allineamento; evitare la formazione di ponti termici. Le Guide Piano Zero possono essere utilizzate anche nella realizzazione di tradizionali massetti sabbia e cemento, in questo caso svolgono anche la funzione di giunti di dilatazione.



LA CHAPE XXs®

Massetto alleggerito composto da perle vergini di polistirene espanso, perfettamente sferiche (\varnothing 2 - 3 mm) ad elevato potere termoisolante, additate con speciale prodotto E.I.A., inerti e speciali leganti cementizi. Possiede proprietà meccaniche efficienti per il rinnovamento di superfici difficili o sensibili.

Confezioni / Resa: sacco da 23 L - 12 kg/m²/cm di spessore a seconda della compressione. Per 3 cm di spessore 1 sacco = 0,76 m².



KRONOS

Premiscelato per la realizzazione di sottofondi ad asciugamento in tempi medio rapidi, a ritiro compensato, costituito da cementi, inerti selezionati in apposita curva granulometrica ed additivi specifici. Kronos è utilizzabile su tutti i tipi di solai, con o senza isolamento termico e/o acustico e su massetti alleggeriti; una volta asciutto, sul massetto potrà essere applicato qualsiasi tipo di rivestimento (legno, piastrelle ceramiche, moquette, rivestimenti plastici, ecc...).

Confezioni / Resa: sacco 30 kg - consumo: 17 kg/m² per spessore 10 mm.



EDILSTIK

Lattice sintetico per realizzare ponti di aderenza e migliorativo delle caratteristiche delle malte cementizie. Da utilizzare nell'esecuzione di massetti leggeri monostrato (sistema Piano Zero) per favorire l'aggancio al piano di posa per il confezionamento di malte rasanti, a bassissimo spessore, per la protezione superficiale.

Confezioni: Flaconi 1 kg / Tanche 5 kg / Tanche 20 kg / Cisterne su pallet 1000 kg.



EDILSTIK F.C.A.

Lattice sintetico pigmentato per l'inertizzazione temporanea di manufatti in Fibro Cemento Amianto (certificato "tipo D"). Da posare preventivamente all'esecuzione di opere di incapsulamento eseguite con malte leggere termoisolanti confezionate con i prodotti della linea Politerm® Blu.

Confezioni: Tanche 5 kg / Tanche 20 kg / Cisterne su pallet 1000 kg.

Colore: giallo - arancio.

Applicazione a bassa pressione mediante nebulizzatore (vedi Edilstik Blow Machine) o airless.

Disponibile anche in versione prediluita.



ATTREZZATURE

POLITERM® MACHINE 1000 ECO

Attrezzatura, completamente in acciaio INOX, per la preparazione (impasto) ed il pompaggio di malte leggere confezionate con inerti virtuali quali perle vergini di polistirene espanso, perle rigenerate di polistirene espanso, perlite, vermiculite e sughero, anche miscelate con schiuma cellulare prodotta con apposita attrezzatura. Lunghezza massima tubo porta materiale 100 m con prevalenza massima a 30 m di altezza.

Alimentazione elettrica: 400 V - 50 Hz.

Disponibile anche con alimentazione diesel: motore diesel omologato nel rispetto delle norme in materia di inquinamento acustico.

Disponibile con vasca:

· da 1 m³

* Disponibile anche nella versione

POLITERM® MACHINE 1000 H2O

Con sistema automatico di dosaggio dell'acqua. Per l'allestimento consultare scheda tecnica.



ISOLCAP MACHINE H2O

Attrezzatura, completamente in acciaio INOX, per la preparazione (impasto) ed il pompaggio di malte leggere (in particolare modo premiscelate tipo gamma Ariete o Isolcap) confezionate con inerti virtuali quali perle vergini di polistirene espanso, perle rigenerate di polistirene espanso, perlite, vermiculite, sughero e di malte autolivellanti (cementizie ed anidritiche).

Peso: 320 kg. Capienza vasca: 220 L.

Alimentazione elettrica: 2,2 kW - 400 V.

Lunghezza massima tubo porta materiale: 30 m con prevalenza massima di pompaggio 15 m.

Dotata di sistema automatico di dosaggio dell'acqua.

** Disponibile anche nella versione

ISOLCAP MACHINE HE H2O

Per l'allestimento consultare scheda tecnica.



POLITERM® PUMP con o senza tramoggia

Attrezzatura per il pompaggio di malte leggere confezionate con aggregati virtuali quali perle vergini di polistirene espanso, perle rigenerate di polistirene espanso, perlite, vermiculite e sughero, anche miscelate con schiuma cellulare. Possibilità di pompaggio sino a 100 m di distanza e 30 m di prevalenza.

Disponibile nelle seguenti varianti di alimentazione:

· Alimentazione elettrica: 400 V.

· Con presa di forza per automezzo.

Possibilità di allestimenti personalizzati.



ATTREZZATURE

POLITERM® MACHINE SCREW

Attrezzatura per caricamento meccanico del cemento dalla vasca alla Politerm® Machine.

Alimentazione elettrica: 400 V.

Possibilità di allestimenti personalizzati.



TROLLINI

Stagge "in piedi" in alluminio per la stesura, sul piano di posa, di malte alleggerite termoisolanti.



EDILSTIK BLOW MACHINE

Attrezzatura per nebulizzazione lattici tipo Edilstik F.C.A.

Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz.



TUBO METALLICO RIGIDO AD ALTA TENUTA

Migliorano lo scorrimento della malta. Scongiurano i rischi di effrazione e scoppio dei tubi durante le lavorazioni. Indispensabili per pompaggi ad altezze superiori a 10 m.

Tubi da 3 m completi di flange e anelli per fissaggio a ponteggi.



LEVIGATRICE MONODISCO

Attrezzatura per la levigatura superficiale di massetti realizzati con malte alleggerite termoisolanti.

Alimentazione elettrica: 230 V.

Versioni disponibili: monodisco (ad 1 disco).

Particolarmente indicata per la finitura superficiale dei massetti leggeri e alleggeriti termoisolanti monostrato (sistema Piano Zero).



ATTREZZATURE

CURVE PER TUBI METALLICI

Disponibili con curva a 45° ed a 90°. Peso 128 kg.



TUBO IN GOMMA AD ALTA TENUTA

Tubi per pompaggio malte leggere e alleggerite con Politerm® Machine. Tubi da 10 m cad. completi di flange.



TUBO IN PLASTICA LEGGERO

Tubi per pompaggio malte leggere e alleggerite (tratta finale) con Politerm® Machine. Tubi da 10 m completi di flange.



... applicabili anche con:

Intonacatrici 220 V o 380 V per premiscelati tipo **PFT (G4-G5)** e similari - Fig. 1 -, **IMER (Koine 3 - 220 V)** e similari - Fig. 2 - (comunque con caricamento del materiale, dalla tramoggia alla camera di miscelazione, "inclinato" o "verticale") e con elica di carico "a pala piena" allo scopo di garantire, nella fase di carico a secco, l'immissione del premiscelato nella camera di miscelazione senza rischi di scorporo tra le sfere di polistirene e i leganti.



fig.1



fig.2

Le intonacatrici devono essere allestite con alcuni accessori comunemente forniti dalle case produttrici per l'impiego di premiscelati termoisolanti.

In particolare sono indispensabili:

- Miscelatore elicoidale (ad elica piena - fig. 3 -).
- Polmone (statore) a passo lungo da isolante (minimo 30 litri - fig. 4 -).
- Vite (rotore) a passo lungo da isolante (coclea modello D8/1,5 super - fig. 4 -).
- Innesto tubo acqua nel raccordo inferiore della camera di miscelazione.



fig.3



fig.4

EDILTECO, UN SUCCESSO INTERNAZIONALE

italy . france . benelux . canada



LEGENDA

- Edilteco Group
- Partners
- Distributori



Isolamento a 360°

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970
www.edilteco.it | info@edilteco.it



▶ Consultate i nostri video tecnici e applicativi sul canale YouTube di Edilteco . www.youtube.com/user/EDILTECOvideo



Edilteco è associata a:



AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =