

A26_05

ELLE  **ESSE**[®]
ISOLANTI PER IL TUO BENESSERE

Catalogo
ETA

prodotti e posa
SISTEMA PETA



Sistema Certificato

ETA

SISTEMA L-THERMO X1

Il Sistema L-THERMO X1, certificato ETA, propone a scelta i seguenti pannelli isolanti in EPS:

- WPX 35, con un λ_D costante a qualsiasi spessore e un valore di resistenza a trazione di 100 kPa
- BP 31, additivato con grafite, con un λ_D costante a qualsiasi spessore e resistenza a trazione pari a 100 kPa

Il collante/rasante per questo Sistema certificato ETA è il BASIC, disponibile con grana fino a 1,0 mm, dalle buone prestazioni e dall'ottima lavorabilità. Completano il Sistema certificato, i tasselli a scelta tra FIXPLUG 8, WKTHERM 8 o WKTHERM S, la rete di armatura R02, il PRIMER e la finitura acril silossanica L-AS del Sistema Colore Elle Esse.

Altri componenti opzionali del Sistema L-THERMO X1 sono il pannello di partenza in EPS ad alta densità GREENPOR® START con zigrinatura sulle due facce, il collante e impermeabilizzante specifico BASIC-FLEX, accessori e sistemi di fissaggio aggiuntivi.



Reazione al fuoco

Bs1d0

SCOPRI I NOSTRI
KIT CERTIFICATI



SISTEMA
CERTIFICATO ETA





SISTEMA L-THERMO X1_KIT 1



Collante Rasante

Basic

Collante/ rasante idoneo per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS.

Buone prestazioni meccaniche e ottima lavorabilità, colore grigio.



Pannello isolante

Lastre WPX 35

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato WPX 35, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore.



Tassello

Fixplug-8

Tasselli telescopici a percussione pre-assemblati, con chiodo in plastica. Omologazione CE ETA-15/0373 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R02

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 150 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acril-silossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC -pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,2 mm.

SISTEMA L-THERMO X1_KIT 2



Collante Rasante

Basic

Collante/ rasante idoneo per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS.

Buone prestazioni meccaniche e ottima lavorabilità, colore grigio.



Pannello isolante

Lastre WPX 35

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato WPX 35, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore.



Tassello

Wktherm 8

Tasselli a percussione pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-11/0232 per categorie A, B, C. Diametro 8 mm



Rete di Armatura

Rete R02

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 150 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acrilsilossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC -pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,2 mm.

SISTEMA L-THERMO X1_KIT 3



Collante Rasante

Basic

Collante/ rasante idoneo per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS.

Buone prestazioni meccaniche e ottima lavorabilità, colore grigio.



Pannello isolante

Lastre WPX 35

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato WPX 35, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore.



Tassello

Wktherm S

Tasselli ad avvitamento preassemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm



Rete di Armatura

Rete R02

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 150 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acril-silossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC -pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,2 mm.

SISTEMA L-THERMO X1_KIT 4



Collante Rasante

Basic

Collante/ rasante idoneo per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS.

Buone prestazioni meccaniche e ottima lavorabilità, colore grigio.



Pannello isolante

Lastre BP31

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato BP 31, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestingente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore



Tassello

Fixplug 8

Tasselli telescopici a percussione pre-assemblati, con chiodo in plastica. Omologazione CE ETA-15/0373 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R02

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 150 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acril-silossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC - pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,2 mm.

SISTEMA L-THERMO X1_KIT 5



Collante Rasante

Basic

Collante/ rasante idoneo per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS.

Buone prestazioni meccaniche e ottima lavorabilità, colore grigio.



Pannello isolante

Lastre BP31

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato BP 31, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore



Tassello

Wktherm 8

Tasselli a percussione pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-11/0232 per categorie A, B, C. Diametro 8 mm



Rete di Armatura

Rete R02

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 150 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acril-silossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC -pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,2 mm.

SISTEMA L-THERMO X1_KIT 6



Collante Rasante

Basic

Collante/ rasante idoneo per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS.

Buone prestazioni meccaniche e ottima lavorabilità, colore grigio.



Pannello isolante

Lastre BP31

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato BP 31, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore



Tassello

Wktherm S

Tasselli ad avvitamento pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R02

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 150 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acril-silossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC -pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,2 mm.

SISTEMA L-THERMO X2

Il Sistema L-THERMO X2, certificato ETA, propone a scelta i seguenti pannelli isolanti in EPS:

- **WPX 35**, con un λ_D costante a qualsiasi spessore e un valore di resistenza a trazione di 100 kPa
- **BP 31, additivato con grafite**, con un λ_D costante a qualsiasi spessore e resistenza a trazione pari a 100 kPa

Il collante/rasante per questo Sistema certificato ETA è il **PRO-BASIC** dalle buone prestazioni e dall'ottima lavorabilità. Completano il Sistema certificato, i **tasselli WK THERM-S**, la **rete di armatura R01**, **L-PRIMER** e la **finitura a scelta tra acril silossanica L-AS e acrilica L-AC** del Sistema Colore Elle Esse.

Altri **componenti opzionali** del Sistema L-THERMO X2 sono il pannello di partenza in EPS ad alta densità **GREENPOR® START** con zigrinatura sulle due facce, il collante e impermeabilizzante specifico **BASIC-FLEX**, accessori e sistemi di fissaggio aggiuntivi.

 **Reazione al fuoco**
Bs2d0

SCOPRI I NOSTRI
KIT CERTIFICATI



SISTEMA
CERTIFICATO ETA





SISTEMA L-THERMO X2_KIT 1



Collante Rasante

PRO BASIC

Collante/rasante minerale per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in EPS. elevata lavorabilità e adesione, impermeabilità e resistenza finale.



Pannello isolante

Lastre WPX 35

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato WPX 35, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore.



Tassello

WK THERM S

Tasselli ad avvitamento pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R01

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 160 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acril-silossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC -pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,5 mm.

SISTEMA L-THERMO X2_KIT 2



Collante Rasante

PRO BASIC

Collante/rasante minerale per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in EPS. elevata lavorabilità e adesione, impermeabilità e resistenza finale.



Pannello isolante

Lastre WPX 35

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato WPX 35, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore.



Tassello

Wktherm S

Tasselli ad avvitamento pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R01

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 160 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AC

Rivestimento in pasta per esterni a base di resine acriliche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificazione secondo UNI 8682 RPAC – pigmentato-G3- rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,5 mm.

SISTEMA L-THERMO X2_KIT 3



Collante Rasante

PRO BASIC

Collante/rasante minerale per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in EPS. elevata lavorabilità e adesione, impermeabilità e resistenza finale.



Pannello isolante

Lastre BP31

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato BP 31, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore



Tassello

Wktherm S

Tasselli ad avvitamento pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R01

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 160 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acril-silossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC -pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,5 mm.

SISTEMA L-THERMO X2_KIT 4



Collante Rasante

PRO BASIC

Collante/rasante minerale per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in EPS. elevata lavorabilità e adesione, impermeabilità e resistenza finale.



Pannello isolante

Lastre BP31

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato BP 31, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore



Tassello

Wktherm S

Tasselli ad avvitamento pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R01

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 160 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AC

Rivestimento in pasta per esterni a base di resine acriliche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificazione secondo UNI 8682 RPAC – pigmentato-G3- rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,5 mm.

SISTEMA L-THERMO X3

Il Sistema L-THERMO X3, certificato ETA, propone a scelta i seguenti pannelli isolanti in EPS:

- WPX 35, con un λ_D costante a qualsiasi spessore e un valore di resistenza a trazione di 100 kPa
- BP 31, **additivato con grafite**, con un λ_D costante a qualsiasi spessore e resistenza a trazione pari a 100 kPa

Il **collante/rasante** per questo Sistema certificato ETA è il PRO-ULTRA, disponibile con grana fino a 1,2 mm, dalle buone prestazioni e dall'ottima lavorabilità. Completano il Sistema certificato, i **tasselli WK THERM-S**, la **rete** di armatura R01, L-PRIMER e la **finitura a scelta** tra acril silossanica L-AS e ai silicati silossanici L-SS del Sistema Colore Elle Esse.

Altri **componenti opzionali** del Sistema L-THERMO X3 sono il pannello di partenza in EPS ad alta densità GREENPOR® START con zigrinatura sulle due facce, il collante e impermeabilizzante specifico BASIC-FLEX, accessori e sistemi di fissaggio aggiuntivi.



Reazione al fuoco

Bs2d0

SCOPRI I NOSTRI
KIT CERTIFICATI



SISTEMA
CERTIFICATO ETA





SISTEMA L-THERMO X3_KIT 1



Collante Rasante

PRO ULTRA

Collante/rasante minerale alleggerito con perlite per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS, con ottime caratteristiche di lavorabilità, adesione e durabilità.



Pannello isolante

Lastre WPX 35

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato WPX 35, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore.



Tassello

WK THERM S

Tasselli ad avvitamento pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R01

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 160 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acril-silossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC -pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,5 mm.

SISTEMA L-THERMO X3_KIT 2



Collante Rasante

PRO ULTRA

Collante/rasante minerale alleggerito con perlite per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS, con ottime caratteristiche di lavorabilità, adesione e durabilità.



Pannello isolante

Lastre WPX 35

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato WPX 35, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore.



Tassello

Wktherm S

Tasselli ad avvitamento pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R01

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 160 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-SS

Rivestimento in pasta ai silicati/silossani per esterni formulato con cariche di silicato di potassio e resine acril-silossaniche. Alta traspirabilità ed idrorepellenza. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificazione secondo UNI 8682 RPAC – pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,5 mm.

SISTEMA L-THERMO X3_KIT 3



Collante Rasante

PRO ULTRA

Collante/rasante minerale alleggerito con perlite per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS, con ottime caratteristiche di lavorabilità, adesione e durabilità.



Pannello isolante

Lastre BP31

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato BP 31, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestingente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore



Tassello

Wktherm S

Tasselli ad avvitamento pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R01

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 160 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-AS

Rivestimento in pasta a base di resine acril-silossaniche con altissima resistenza agli agenti meteorici. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificato UNI 8682 RPAC -pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,5 mm.

SISTEMA L-THERMO X3_KIT 4



Collante Rasante

PRO ULTRA

Collante/rasante minerale alleggerito con perlite per l'incollaggio e la rasatura di pannelli in EPS, con ottime caratteristiche di lavorabilità, adesione e durabilità.



Pannello isolante

Lastre BP31

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato BP 31, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, conforme ETICS secondo la UNI EN 13499:2005 e ai requisiti CAM. Conducibilità termica costante per ogni spessore



Tassello

WK THERMS -S

Tasselli ad avvitamento pre-assemblati, con chiodo in acciaio. Omologazione CE ETA-13/0724 per categorie A, B, C, D, E. Diametro 8 mm.



Rete di Armatura

Rete R01

Rete realizzata in fibra di vetro con grammatura di 160 gr/mq utilizzata nei sistemi ETICS come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche.



Primer

L-PRIMER

Primer riempitivo e coprente per esterni da utilizzare come fondo per l'applicazione di rivestimenti murali in pasta su intonaci di fondo. Disponibile in tinte da mazzetta o neutro. Classificazione UNI 8681.



Finitura

L-SS

Rivestimento in pasta ai silicati/silossani per esterni formulato con cariche di silicato di potassio e resine acril-silossaniche. Alta traspirabilità ed idrorepellenza. Disponibile nelle tinte della cartella colori. Classificazione secondo UNI 8682 RPAC – pigmentato-G3-rasato- R2-R3-S2-S3. Granulometria 1,5 mm.



Indicazioni di POSA



Tutte le indicazioni applicative riportate fanno riferimento al Manuale Cortexa.

MATERIALI ISOLANTI ALL'AVANGUARDIA

In più di 50 anni di esperienza nel settore dell'isolamento, **Elle Esse** ha ottenuto i migliori risultati nella produzione di **materiali isolanti di alta qualità**. Forte di un costante lavoro di ricerca e sperimentazione sul campo, l'azienda ha maturato una conoscenza approfondita delle tecniche di lavorazione e delle caratteristiche specifiche di ogni pacchetto.

Dal **polistirene espanso**, la vasta gamma di prodotti isolanti **L-THERMO®** permette di trovare la soluzione più efficace e personalizzata per ogni **Sistema di isolamento a Cappotto**.

I VANTAGGI DEL SISTEMA A CAPPOTTO

Il Sistema a Cappotto garantisce il perfetto isolamento termico degli ambienti e, di conseguenza, una **riduzione del fabbisogno di energia** sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo.

Oltre al **risparmio energetico**, il Sistema a Cappotto assicura un clima stabile negli ambienti e **riqualifica gli edifici** in termini di **certificazione energetica** poiché protegge le facciate da intemperie, aggressioni esterne e riduce le dispersioni termiche.

Definito come Sistema di elementi costruttivi, ogni pacchetto è formato da componenti tecnici specifici e prestabiliti, vediamo i principali:

- 1 - Collante
- 2 - Materiale isolante
- 3 - Tasselli di fissaggio
- 4 - Intonaco di fondo
- 5 - Armatura con rete
- 6 - Intonaco di finitura
- 7 - Accessori vari ed eventuali



SCOPRI DI PIÙ SU
elleesse.com

VERIFICA

DEL SUPPORTO E OPERAZIONI PRELIMINARI

Il primo passo per una corretta realizzazione di un Sistema a Cappotto a regola d'arte

STOCCAGGIO DEI MATERIALI

I materiali per la realizzazione del Sistema a Cappotto devono essere **stoccati in cantiere al riparo** da agenti atmosferici come pioggia battente o forte insolazione.

VERIFICA DEL SUPPORTO ESISTENTE

Sia in caso di nuove costruzioni, sia in interventi di ristrutturazione, è buona regola eseguire sempre un sopralluogo in cantiere **per verificare eventuali problematiche** presenti e per valutare al meglio la tipologia del supporto esistente ed i dettagli applicativi.

Ad esempio è bene verificare l'**attacco della muratura**, l'attacco degli infissi, i **davanzali** da riportare esternamente, l'eventuale presenza di tubature e pluviali, l'isolamento di terrazze, la **planarità**, e la **presenza di umidità** di risalita.

Verifica dell'idoneità della superficie:

- **impurità**
- **materiali della muratura (calcestruzzo, mattoni)**
- **muratura mista**
- **fughe aperte nella malta**
- **gravi irregolarità (coperture e supporti sporgenti)**
- **pareti con o senza pittura**
- **buchi o crepe di assestamento**
- **superfici friabili e sfarinate**
- **mancanza di aderenza tra strati di intonaco**
- **pareti non a piombo**
- **muffe**

Nel caso di ristrutturazioni in cui il fondo sia già intonacato o rivestito con pitture o altro, si consiglia sempre una prova di **verifica di adesione** del collante/rasante da utilizzare (prova di strappo) o una **preparazione del fondo** mediante un fissativo idoneo, tipo L-CONSOLIDANTE.

Verificare poi che il tutto sia pulito, asciutto e privo di polveri. Se necessario, ripetere nuovamente l'applicazione. Accertarsi che la posa in opera sia effettuata a **temperature comprese tra i +5°C e i +30°C**.

SUPPORTI IN MURATURA NUOVI E/O NON INTONACATI		
Muratura in laterizio	Polveroso	Spazzolare, lavare con getto d'acqua ad alta pressione, lasciare asciugare
	Con residui di intonaco	Scrostare
	Irregolarità, buchi	Livellare con malta idonea, seguendo i tempi di essiccazione
	Umidità	Lasciar asciugare ed eliminare le cause
Muratura in calcestruzzo	Efflorescenze	Grattare e spazzolare a secco
	Sfarinato, instabile	Scrostare , ripristinare e livellare rispettando i tempi di essiccazione del prodotto
	Sporco, grasso	Lavare con getto d'acqua ad alta pressione e detergente adeguato, risciacquare e lasciare asciugare

SUPPORTI IN MURATURA VECCHI CON FINITURE PERSISTENTI		
Pitture minerali - Intonaci di finitura minerale	Polveroso	Spazzolare, lavare con getto d'acqua ad alta pressione, lasciare asciugare e applicare fissativo consolidante
	Irregolarità, buchi	Livellare con malta idonea, secondo tempi di essiccazione
	Umidità	Lasciar asciugare ed eliminare le cause
	Efflorescenze	Grattare e spazzolare a secco
	Sfarinato, instabile	Scrostare , ripristinare e livellare rispettando i tempi di essiccazione del prodotto. Applicare consolidante
	Sporco, grasso	Lavare con getto d'acqua ad alta pressione e detergente adeguato, risciacquare e lasciare asciugare
Pitture base calce		Rimuovere sempre meccanicamente

L-CONSOLIDANTE FISSATIVO

Idoneo per l'esecuzione di trattamento consolidante su **fondi minerali polverosi** e fortemente **assorbenti**.

Oltre all'azione di consolidamento permette di **uniformare la superficie** d'applicazione garantendo un'ottima riuscita delle successive fasi di finitura.

Può essere applicato a pennello, rullo oppure airless.

- Elevato potere di penetrazione
- Trattamento uniformante del fondo
- Inodore
- Applicabile su superfici nuove o esistenti



ZOCCOLATURA E PROFILI DI PARTENZA

Il Sistema applicativo consigliato:
i nostri pannelli di partenza GREENPOR® START

IL PROFILO DI PARTENZA

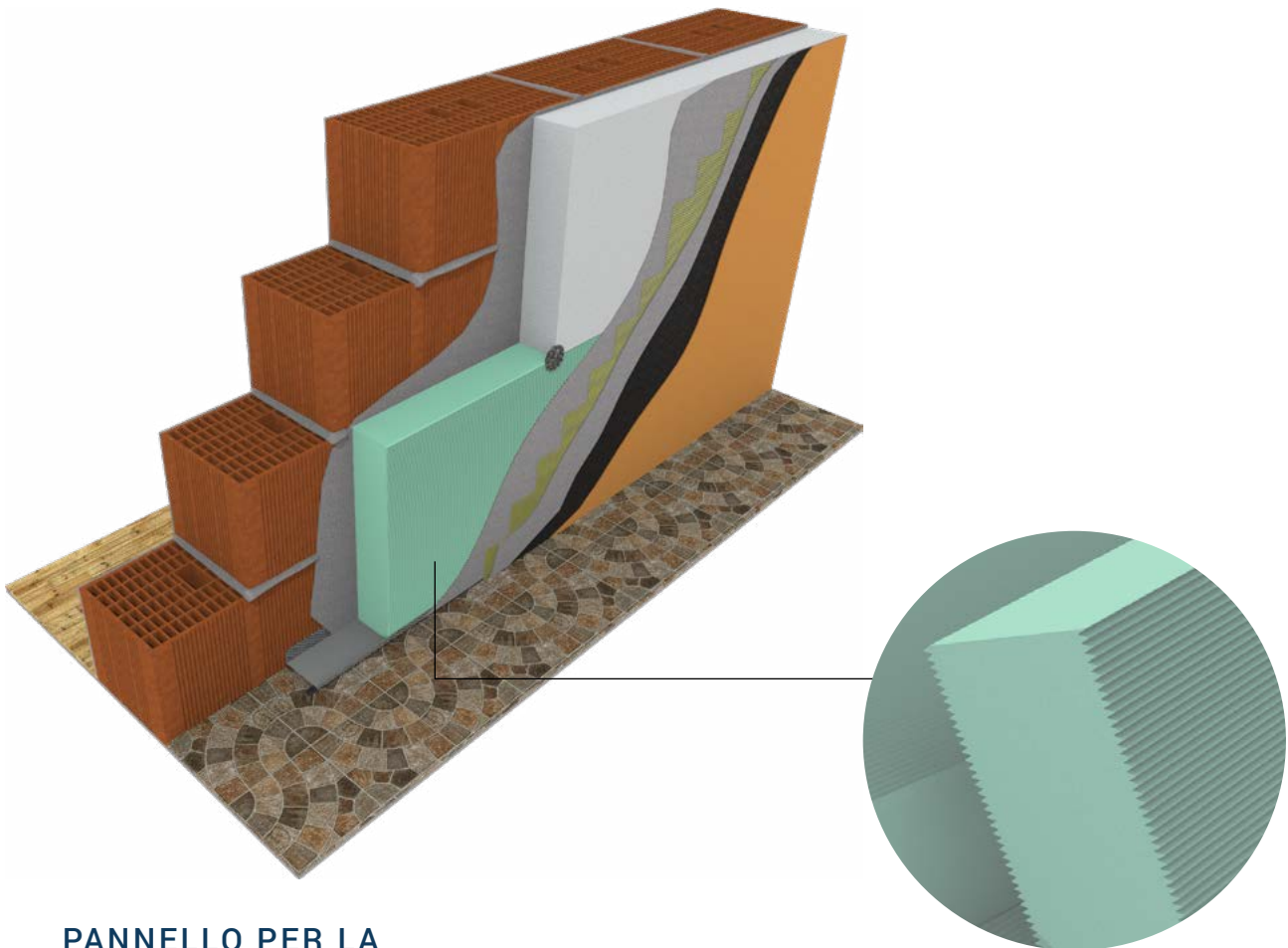
Per evitare ristagni d'acqua è preferibile utilizzare il **profilo di partenza** in alluminio per sollevare il pannello di zoccolatura GREENPOR® START da terra, e per garantire inoltre, un **allineamento perfetto** dei pannelli isolanti, fungendo cioè da guida e messa in bolla per la posa dei successivi pannelli.

Per una maggiore protezione del livello di partenza è consigliato inserire dal lato inferiore del pannello, un gocciolatoio per lo smaltimento dell'acqua piovana. Nelle aree esposte a spruzzi (sopra terra e/o sporgenze adiacenti) e sotto il livello del terreno, è necessario utilizzare pannelli isolanti adeguati: GREENPOR® START rappresenta la **soluzione ideale** per la realizzazione di uno **strato di zoccolatura** duraturo e performante.

ZOCCOLATURA DI PARTENZA IN EPS

GREENPOR® START è il pannello in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità con resistenza a compressione di 200 kPa, **ideale per la realizzazione della zoccolatura nei Sistemi di Isolamento a Cappotto**. Specifico per evitare danni dovuti ad eventuali urti, spruzzi, pioggia battente e carichi accidentali. Evita inoltre la formazione e risalita dell'umidità, infatti nei primi 100 cm è consigliata la posa del pannello GREENPOR® START al fine di mantenere inalterate le caratteristiche del Sistema ETICS.

È preferibile che il pannello GREENPOR® START venga ulteriormente impermeabilizzato mediante BASIC-FLEX, bicomponente liquido **impermeabile**, da applicare con copertura al 100%. Per la preparazione è necessario miscelare un sacco di BASIC collante/rasante e una confezione di BASIC-FLEX. Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica.



PANNELLO PER LA ZOCCOLATURA GREENPOR® START

Pannello in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità, **ideale per la realizzazione della zoccolatura nei Sistemi di isolamento a Cappotto**, in grado di evitare danni al Sistema isolante dovuti ad eventuali urti, spruzzi e pioggia battente.

É inoltre caratterizzato da:

- **zigrinatura** su entrambe le facce per una migliore adesione di colle e rasanti
- **resistenza alla compressione** 150 kPa
- **basso assorbimento d'acqua**
- **conducibilità termica** 0,034 W/mK

COLLANTE PER LA ZOCCOLATURA GREENPOR® START

BASIC-FLEX è il componente liquido che miscelato con un sacco del collante/ rasante **BASIC**, impermeabilizza il pannello **GREENPOR® START** nella zoccolatura dei Sistemi ETICS. È caratterizzato da eccellenti caratteristiche di elasticità e impermeabilizzazione.



IL COLLANTE: STESURA

Il Sistema d'incollaggio corretto per i pannelli isolanti ETICS

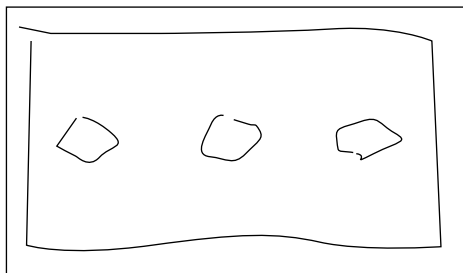
PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Il **collante** crea il ponte di adesione tra il supporto ed il pannello isolante. È buona regola seguire attentamente le indicazioni riportate sulla confezione del collante prima di procedere ad impastare la miscela con un agitatore, un mescolatore continuo o una macchina intonacatrice a basso numero di giri.

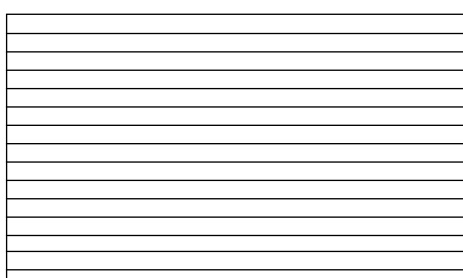
Il **collante/rasante** Elle Esse della linea L-THERMO®, deve essere **steso** solo sulla **faccia del pannello** da incollare al muro, applicare **sul perimetro** a cordolo continuo lungo i bordi dei pannelli ed al **centro** con **tre punti**.

Il collante dovrà coprire **almeno** il **40%** della superficie del **pannello** isolante e verrà applicato con **spatola dentata americana** oppure a macchina.

Il collante dovrà coprire il **100%**, **se** il **supporto** è perfettamente **planare**. Da evitare la stesura dell'adesivo sul bordo dei pannelli, pena la formazione di ponti termici.



Incollaggio con applicazione di collante a cordolo perimetrale e tre punti a coprire almeno il 40% della superficie.



Incollaggio con applicazione di collante a tutta superficie se il supporto è perfettamente planare.



LA NOSTRA LINEA DI COLLANTI E RASANTI

Certificati secondo UNI EN 998-1, con marchio CE, sono l'ideale per l'incollaggio e la rasatura di molteplici supporti per l'isolamento a cappotto. Dall'EPS alla lana di roccia, dal poliuretano alla fibra di legno, tutti i rasanti della linea L-THERMO® garantiscono ottime prestazioni e grande lavorabilità.

Scopri l'ampia gamma di collanti/rasanti firmata Elle Esse. Alleggeriti con EPS, perlite, microsferi di vetro o a base calce: scopri il rasante più adatto alle tue esigenze!



BASIC



PRO-BASIC



PRO-ULTRA



PRO-LIGHT



PRO-GLASS



PRO72-NHL

POSA

DEI PANNELLI ISOLANTI

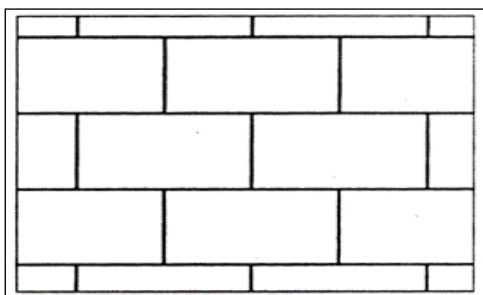
Come posare correttamente i pannelli isolanti per evitare errori in fase d'opera

INCOLLAGGIO DEI PANNELLI ISOLANTI

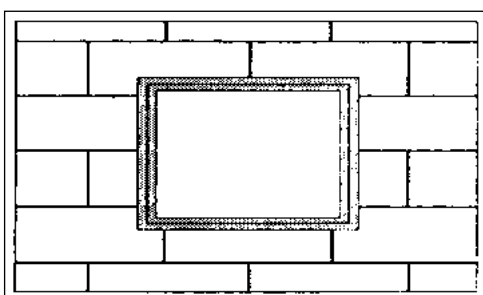
I pannelli dei Sistemi L-THERMO® dovranno essere posati partendo dal basso verso l'alto della facciata, a giunti sfalsati e perfettamente accostati per evitare fughe e ponti termici. Il lato più lungo andrà posizionato in orizzontale. In corrispondenza degli spigoli, i pannelli dovranno essere alternati in modo da garantire l'assorbimento di tensioni.

Eventuali fughe o giunti maggiori di 2 mm, andranno riempite con il materiale isolante del Sistema ETICS scelto.

Fondamentale è che in fase di applicazione non si formino giunti incrociati (succede molto spesso in corrispondenza di angoli di porte e finestre). In questi punti è importante effettuare un taglio a "L" del pannello, in modo da evitare cavillature o fessurazioni in corrispondenza dei giunti.



Le lastre devono essere posizionate sfalsate a mattone.



In corrispondenza di porte e finestre applicare solo pannelli interi a "L".



LA LINEA DI PANNELLI ISOLANTI

Dal polistirene espanso alla fibra di legno, la vasta gamma di prodotti isolanti **L-THERMO®** permette di trovare la soluzione più efficace e personalizzata per ogni Sistema di isolamento termico. Sono disponibili inoltre pannelli in lana di roccia e poliuretano. Tutti i prodotti hanno certificazione **CAM - Criteri Ambientali Minimi**.

> WPX 35

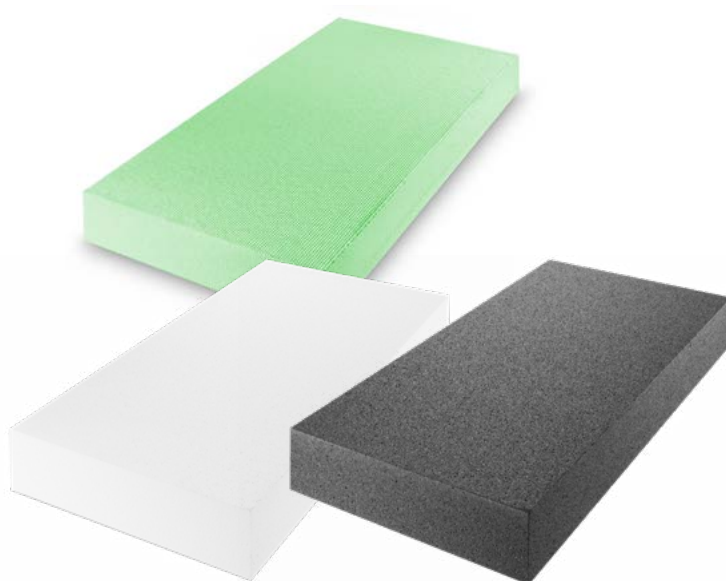
l'EPS bianco classico
con conducibilità termica di **0,036 W/mK**

> BP 31

l'EPS additivato con grafite
con conducibilità termica di **0,031 W/mK**

> GREENPOR® START

l'EPS verde zigrinato
con resistenza a compressione **150 kPa**



TASSELLATURA E FISSAGGIO MECCANICO

Lo schema di tassellatura corretto per il fissaggio dei pannelli isolanti

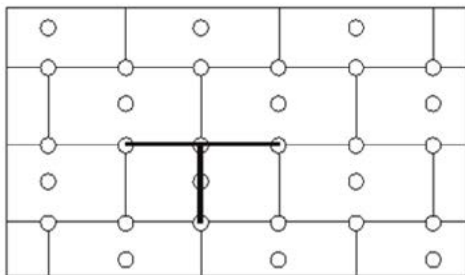
LA SCELTA DEI TASSELLI CORRETTI

La **tassellatura** dovrà essere **adeguata** ed eseguita secondo le normative vigenti con uno schema a "T" per pannelli in EPS, a "W" per pannelli in Lana di roccia.

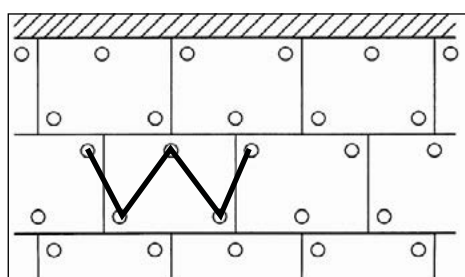
Nello **schema a "T"** almeno un tassello è posto al centro di ogni pannello e un altro ad ogni incrocio dei giunti: questo schema è consigliato per l'applicazione dei **pannelli in EPS e in poliuretano**. Nel caso siano necessari più tasselli, andranno posizionati nella parte centrale dei pannelli (vedi schemi successivi).

Nello **schema a "W"** ogni pannello è fissato con tre (minimo) o più tasselli: questo schema è da utilizzare con pannelli in **lana di roccia** o fibrosi.

I tasselli devono essere idonei al supporto scelto e fare riferimento alle categorie di utilizzo indicate nella norma EAD 330196-01-0604 qui di seguito riportate.



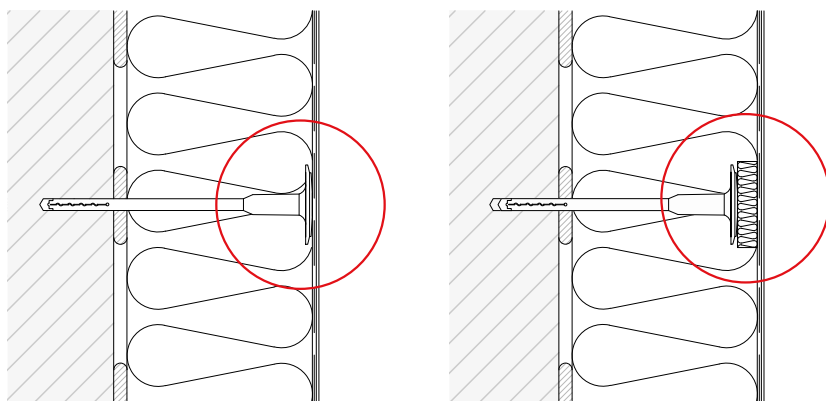
Fissaggio pannelli isolanti con tasselli per cappotto con disposizione a "T".



Fissaggio pannelli isolanti con tasselli per cappotto con disposizione a "W".



CATEGORIE D'IMPIEGO DEI TASSELLI SECONDO ETAG 004				
A	B	C	D	E
Calcestruzzo normale	Blocchi pieni	Blocchi cavi o forati	Calcestruzzo alleggerito	Calcestruzzo cellulare



I tasselli possono essere inseriti solo quando il collante è completamente essiccato. Devono essere inseriti a filo con l'isolante (non se la testa del tassello viene incassata nell'isolante). Rimuovere i tasselli piegati o allentati ed inserire poi un nuovo tassello, non utilizzando lo stesso foro. I fori visibili devono essere riempiti con l'apposita **rondella di copertura**.

RASATURA ARMATA E INTONACO DI FONDO

La scelta del rasante adeguato al Sistema isolante scelto

POSA DELLA RETE DI ARMATURA

È possibile utilizzare **diversi tipi** di collanti/rasanti per la rasatura dei pannelli **a seconda dei requisiti del Sistema** scelto e del materiale isolante.

È necessario rispettare i tempi di asciugatura del collante utilizzato prima di procedere con lo strato di rasatura armata con rete. I collanti/rasanti vengono miscelati solo ed esclusivamente con acqua pulita secondo le indicazioni riportate sulla confezione. Per maggiori informazioni richiedere e consultare la scheda tecnica del prodotto.

Una delle funzioni dei rasanti è quella di **proteggere il pannello isolante** dagli agenti atmosferici e grazie alla rete di armatura, conferire al Sistema un'adeguata **capacità di resistere agli urti** e ai movimenti dovuti ad escursioni termiche e/o a fenomeni di ritiro.

La posa della **rete** avviene **srotolandola** dall'alto verso il basso e annegandola nello strato del rasante a circa un terzo dallo spessore esterno del rasante, mentre i bordi vanno **sovrapposti per circa 10 cm**, in modo da garantire una resistenza uniforme. Le zone più soggette ad urti (**zoccolature**) possono essere armate con un doppio strato di rete per ottenere una maggior resistenza.

L'applicazione dei rasanti **L-THERMO®** deve essere effettuata solo dopo la completa asciugatura dello strato di collante (da 8 a 10 giorni), in base alle condizioni atmosferiche. Lo spessore dei rasanti varia dai 3 a 7 mm, deve essere uniforme e applicato in una o più riprese. Insieme alla rete costituisce uno strato monolitico particolarmente resistente.



STESURA INTONACO DI FONDO				
Sp. nominale	Sp. minimo	Sp. medio	Posizione della rete	Materiale pannello
3 mm	2 mm	≥ 2,5 mm	a metà	EPS/PU
5 mm	4 mm	≥ 4,5 mm	nel terzo esterno	EPS/PU e MW
8 mm	5 mm	≥ 7,0 mm	nel terzo esterno	MW

Nell'intonaco di base appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una **sovrapposizione** di almeno **10 cm** tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe. La rete va posizionata **al centro o nel terzo esterno dell'intonaco** di base. La rasatura si applica con il metodo "fresco su fresco" per garantire la copertura necessaria di tutta la rete. La rete in tessuto di fibra di vetro deve essere poi coperta con almeno uno strato di malta di base di 1 mm, ed almeno 0,5 mm nella zona delle sovrapposizioni della rete.

Scopri l'ampia gamma di collanti/rasanti firmata Elle Esse. Alleggeriti con EPS, perlite, microsferi di vetro o a base calce: scopri il rasante più adatto alle tue esigenze!



INTONACO

DI FINITURA

Accorgimenti di base per la realizzazione dello strato di finitura

LO STRATO DI FINITURA

Diversi giorni dopo l'indurimento dello strato rasante (almeno 10/20 giorni), a fronte di condizioni meteorologiche favorevoli, può essere applicato il **rivestimento in pasta**.

Da evitare l'irraggiamento solare, il vento e la pioggia in fase di applicazione. Sono sconsigliati i colori scuri con **fattore di riflessione** inferiore al 25% poiché assorbono il calore e provocano un aumento delle temperature che potrebbero dare seguito a danni allo strato isolante sottostante. Sono consigliati invece tutti i colori con fattore di riflessione maggiore del 30%.

Prevedere come trattamento preliminare **L-PRIMER** ed applicarlo 24 ore prima della stesura del rivestimento.

La stesura di una **finitura acrilsilossanica** protettiva **L-AS**, permette di ottenere una migliore protezione in facciata ed una maggiore idrorepellenza. Inoltre assicura una minore sedimentazione dello sporco.

Molteplici sono le **soluzioni** di rivestimenti in pasta e numerose le **granulometrie a scelta**: scopri tutti i prodotti nella gamma **L-THERMO®** di Elle Esse.

Procedere sempre con una mano di **L-PRIMER** per uniformare il supporto. Una lavorazione "fresco su fresco" evita il rischio di variazioni cromatiche e strutturali della superficie. Per evitare stacchi visibili tra i piani dell'impalcatura si dovrebbe lavorare in modo sfalsato sopra e sotto il ponteggio.



L'INDICE DI RIFLESSIONE

Gli intonaci di finitura vengono realizzati nella maggior parte dei casi utilizzando coloranti e inerti naturali. Non è quindi possibile escludere minime variazioni di colore e struttura. Per questo motivo, per la realizzazione di una facciata, si dovrebbe utilizzare materiale dello stesso lotto.

Per intonaci di finitura in polvere si consiglia di miscelare la malta a base di calce e cemento in un grosso contenitore. È possibile poi aggiungere nuovo materiale a quello in uso rimescolando bene.

L'indice di riflessione è un'unità di misura della riflessione della luce diurna (irraggiamento) (bianco = I.R. 100%; nero = I.R. 0%). Per evitare un forte surriscaldamento del Sistema ETICS sono stati determinati valori I.R. minimi. Questi ultimi variano dal 20% al 30% a seconda del Paese (in

relazione alle condizioni climatiche) e anche in base al produttore.

Per sistemi ETICS è necessario un valore I.R. superiore al 20% riferito agli intonaci di rivestimento o alle eventuali pitture protettive. In caso di I.R. inferiore al 20% è necessario affidarsi a sistemi specifici, garantiti dal produttore.

Per superfici esposte a forte irraggiamento solare (esposizione a S o O) o in zone climatiche con forte irradianza (zone climatiche A, B, C, alta montagna, zone con riverbero, per esempio fronte mare o corsi d'acqua), è consigliabile aumentare il valore di I.R. Con spessori di isolante elevati, il valore dell'indice di riflessione deve essere aumentato per limitare il surriscaldamento superficiale dovuto all'irraggiamento solare.

(FONTE CORTEXA)

LA NUOVA LINEA DI FINITURE

Nella gamma finiture L-THERMO® trova spazio il rivestimento acrilico L-AC, l'acril-silossanico L-AS, silossanico L-SI, L-SP il rivestimento ai silicati, il rivestimento ai silicati/silossani L-SS ed il silossanico autopulente L-SELF C.

Scopri il Sistema Colore Elle Esse e le granulometrie disponibili!

Sfoggia il listino su elleesse.com



L-AC



L-AS



L-SI



L-SP



L-SS



L-SELF C

ACCESSORI PARTICOLARI

Alcuni accessori disponibili a listino per la realizzazione di particolari tecnici

SOLUZIONI APPLICATIVE

Numerosi sono gli accessori e le soluzioni per garantire un'ottima realizzazione del Sistema a Cappotto, anche in caso di particolari strutturali difficili.

Nel caso in cui vi sia la necessità di fissare portalampade e staffe in genere, al fine di attenuare ponti termici, si consiglia l'utilizzo dell'elemento di montaggio in EPS **MULTI QUADER**. **MULTI QUADER è una barra in EPS** ad alta densità con peso specifico 140 kg al mc (portata circa 12 kg), dimensioni 100x100x1000 mm, tagliabile a misura in funzione dello spessore di isolamento. Va applicato prima della rasatura armata, mediante intaglio dei pannelli isolanti di facciata e l'incollaggio degli elementi in EPS al supporto con il collante del Sistema ETICS.

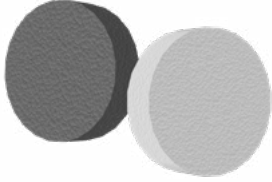
Sono disponibili inoltre, rondelle di copertura in EPS per fori dei tasselli, la relativa fresa, **profili in PVC** e **nastri di guarnizione** autoespandenti per prevenire le infiltrazioni ed il ristagno d'acqua.

Per maggiori dettagli sfoglia il listino su elleesse.com



> MULTI QUADER

Supporto quadro in EPS ad alta densità (140 kg/m³). Da utilizzare per l'inserimento di elementi di medio carico su sistemi di isolamento. Portata circa 12 kg.



> RONDELLE DI COPERTURA

Rondella in EPS bianco e grigio per la copertura dei tasselli ad incasso.



> FRESA WK-FT

Fresa per controllo della profondità dell'alloggiamento della rondella.



> ANGOLARE PVC CON RETE

Paraspigolo angolare di protezione (angolo di 90°) in PVC con rete in fibra di vetro per rasature armate.



> NASTRO DI GUARNIZIONE

Sigillatura a tenuta di pioggia battente fino a 600 Pa di tutti i giunti di raccordo di finestre, davanzali e travi in legno.

SISTEMI DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO

Pacchetti isolanti per garantire il massimo dell'efficienza energetica e l'isolamento dagli agenti atmosferici. Scopri la gamma di materiali isolanti, la linea di collanti e rasanti L-THERMO e il nuovo SISTEMA COLORE.



SCOPRI DI PIÙ SU
elleesse.com

DAL 1972





prodotti e posa
SISTEMA PAETA