

SIBERNA



Sistema



KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

CATALOGO PRODOTTI



sistemi d'isolamento termico per esterni "cappotto" su pareti verticali

I sistemi d'isolamento termico per esterni "a cappotto" rispondono alle esigenze dettate dalle norme sulla Certificazione Energetica degli edifici, oggi diventata obbligatoria.

Il management della Fornace SBERNA è da sempre sensibile all'ecologia, alla salvaguardia dell'ambiente e al futuro legato al risparmio energetico, non solo in termini economici, ma anche ambientali, per evitare inutili sprechi dettati da consumi eccessivi che contribuirebbero al surriscaldamento del pianeta.

Grazie alla coibentazione dell'involucro esterno dell'edificio e alla correzione dei ponti termici che provocano dispersione di calore, i sistemi "a cappotto" garantiscono l'abbattimento dei consumi di combustibile e la riduzione delle emissioni inquinanti.

Inoltre, i sistemi "a cappotto" permettono l'attenuazione dei fenomeni di condensa superficiale e interstiziale, prevenendo la formazione di muffe e contribuendo ad una maggiore durabilità delle facciate rispetto a

un sistema classico con intonaco e finitura. I sistemi "a cappotto" illustrati nelle prossime pagine offrono un'ampia gamma di soluzioni (sistemi con la Valutazione Tecnica Europea ETA a Marcatura CE oppure sistemi collaudati con prodotti a Marcatura CE).

Nella scelta progettuale, il professionista è in grado di valutare l'utilizzo di diversi materiali isolanti, come il polistirene, il polistirene con grafite, il polistirene con grafite elasticizzato "termo-acustico", la lana di roccia, la lana di vetro, il sughero, l'intonaco termoisolante a base cemento/calce o a base calce.

Questi materiali sono collaudati con svariate soluzioni di collanti/rasanti o finiture (Linea Technokey) compatibili per la progettazione di sistemi ad hoc con caratteristiche ben definite, come la leggerezza, la robustezza, la traspirabilità, l'isolamento termico o termico-acustico, la reazione al fuoco, la resistenza agli urti e al punzonamento, ecc.

SBERNA
smart materials since 1973

UNA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI PER SISTEMI A CAPPOTTO AD ALTA EFFICIENZA



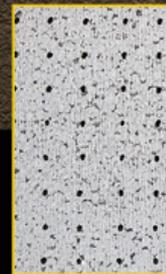
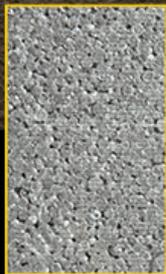
RAPPORTO DI VALUTAZIONE ETA 09/0371	108
VOCI DI CAPITOLATO SISTEMI CON ETA 09/0371	109
CERTIFICATO ITC	110
SISTEMI	
KIT TECHNOKAP EPS plus – ETA	111
KIT TECHNOKAP EPS – ETA	112
KIT TECHNOKAP EPS plus	113
KIT TECHNOKAP EPS	114
KIT TECHNOKAP EPS plus acustic	115
KIT TECHNOGLASS EPS air reflect	116
KIT TECHNOGLASS EPS B/W	117
KIT TECHNOKAP EPS plus STONE	118
KIT TECHNOLAN ROCK X-LAM	119
KIT TECHNOKAP P.I.R.	120
KIT TECHNOLAN SUGHERO	121
KIT TECHNOLAN ROCK	122
KIT TECHNOLAN GLASS	123
KIT THERMOKEY	124
KIT THERMOKEY BIO	125



SBERNA
 smart materials

SBERNA
 smart materials since 1973

IPER-ISOLANTE SUPER-ISOLANTE TERMO-ACUSTICO TERMO-TRASPIRANTE RIFLETTENTE IPER-ISOLANTE



TECHNOKAP
 EPS **PLUS**

TECHNOKAP
 EPS

TECHNOKAP
 EPS **PLUS ACUSTIC**

TECHNOGLASS
 EPS **AIR REFLECT**

TECHNOGLASS
 EPS **B/W**

ANCHE CON CERTIFICAZIONE ETA

ETA Assessment

n. 09/0371 del 09/01/2015

ETAG 004 2013/Reg.UE 305/2011

KIT PER RISPARMIARE ENERGIA E RISPETTARE L'AMBIENTE.



IRNA
 als since 1973

IPER-ISOLANTE

TERMO-ACUSTICO

IPER-ISOLANTE

TERMO-ACUSTICO

TERMO-ACUSTICO

TERMO-ACUSTICO

TERMO-INTONACO

TERMO-INTONACO



TECHNOKAP
EPS PLUS
 STONE

TECHNOLAN
 ROCK
 X-LAM

TECHNOKAP
 P.I.R.

TECHNOLAN
 SUGHERO

TECHNOLAN
 ROCK

TECHNOLAN
 GLASS

THERMOKEY

THERMOKEY
BIO

DALL'ESPERIENZA SBERNA, PER RISPARMIARE ENERGIA

Il sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO" deve essere conforme alle Normative Europee di riferimento, al Regolamento UE N.305/2011 e N. 574/2014 sui prodotti da costruzione, alla Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica degli edifici, alla Guida ETAG 004 Edizione 2013, al D.L. N.192 del 19.08.2005 attuazione della direttiva 2002/91/CE e 2010/31/UE, alle disposizioni correttive ed integrative riportate nel D.L. N.311 del 29.12.2006 e ai decreti attuativi e linee guida per la certificazione energetica.



ETA Assessment
n. 09/0371 del 09/01/2015
ETAG 004 2013/Reg.UE 305/2011

MARCATURA CE
Certificato n.0970-CPR-0101/CE/FPC15

RAPPORTO VALUTAZIONE ETA

Tutte le prove di valutazione del **KIT TECHNOKAP EPS** sono state eseguite presso **ITC CNR** (Istituto per le Tecnologie della Costruzione - Consiglio Nazionale delle Ricerche) in accordo con i metodi previsti dalla **ETAG 004-2000** redatta dall'**EOTA** (European Organization for Technical Approvals).

I risultati ottenuti attestano l'idoneità all'impiego del sistema con **BENESTARE TECNICO EUROPEO ETA 09 / 0371** definendolo:

- **Resistente ai cicli igrotermici** (caldo-pioggia con $T=+70^{\circ}\text{C}$; caldo-freddo con $T=+50^{\circ}\text{C}$ a $T=-20^{\circ}\text{C}$) senza presentare alcun difetto relativo a rigonfiamenti, distacchi, screpolature, perdite di adesione, formazione di crepe, rotture o fessure in genere.
- **Resistente al gelo-disgelo** in quanto il valore dell'assorbimento d'acqua dopo 24 ore è risultato inferiore a $0,5 \text{ kg/m}^2$ come da ETAG 004.
- **Resistente all'impatto dei corpi duri e al punzonamento** rientrando nella categoria II di utilizzo "esposta ad impatto di corpi più o meno violenti".
- **Resistente all'adesione** a diversi supporti (laterizio, calcestruzzo, pietra...), in calcestruzzo gettato in opera o in pannelli prefabbricati.
- **Resistente a prove di invecchiamento** nel tempo.

RINNOVO

VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA ETA 09/0371 del 09/01/15
Secondo il Regolamento EU N.305/2011, n. 574/2014 e alla Guida ETAG 004: 2013. Sistema con **Marcatura CE**.



LA SOLUZIONE E RISPETTARE L'AMBIENTE.



VOCI DI CAPITOLATO ETA



Fornitura e posa in opera di Sistema composito di isolamento Termico esterno di facciata con intonaco (ETICS) denominato: **KIT TECHNOKAP EPS PLUS** della Fornace Sberna srl.

Tale sistema si avvale della Valutazione Tecnica Europea **ETA Assessment 09/0371** con **Marcatura CE** e viene eseguito tramite l'impiego di:

1. **PANNELLO ISOLANTE In EPS plus** "con grafite" a Marcatura **CE (UNI EN 13163)**, avente le seguenti caratteristiche: Classe del Pannello **EPS 100 plus o EPS 100 plus R**; Conduttività termica (λ_d) = **0,031 W/mK (EN 12667)**; Dim. **1000x500 o 1000x600 mm**; μ = **30-70**; Spessore del pannello = _____ mm
2. Alla base e lungo il perimetro del supporto viene posizionato un **PROFILO DI PARTENZA**, che ha la funzione di contenere e allineare i pannelli al supporto.
3. L'adesione del pannello isolante al supporto, avverrà mediante la stesura di un **COLLANTE** fibrato tipo **TECHNOKAP**, prodotto a Marcatura **CE - UNI EN 998-1** avente le seguenti caratteristiche: Granulometria: **0/1 mm**; Adesione: **1,5 N/mm²**; Resistenza a compressione: **15 N/mm²**. Reazione al fuoco: **A1**; Consumo = da **3 a 5 kg/m²**.
4. Dopo qualche giorno dall'avvenuto incollaggio, i pannelli isolanti verranno fissati meccanicamente al supporto (fissaggio supplementare "temporaneo") mediante specifici **TASSELLI** forniti con chiodo in plastica o in acciaio nella misura di nr. **4+6 tasselli/m²**. Il tutto con la finalità di fornire stabilità fino a quando il collante ha fatto presa. Certificato ETA sec. Guida Europea ETAG 004 e 014.
5. Successivamente, si procederà a posare con piccoli riporti di collante i **PARASPIGOLI** in PVC con rete di armatura premontata, con la finalità di proteggere gli angoli da urti accidentali.
6. La superficie così predisposta verrà rivestita con due strati di **RASANTE** fibrato tipo **TECHNOKAP** (stesso prodotto per l'incollaggio), per uno spessore totale compreso tra **3 e 5 mm**. Consumo \approx **1,5 kg/m²/mm**.
7. Tra i due strati di rasante viene interposta una rete di armatura tipo **RETE ETA-A** in fibra di vetro tipo E di alta qualità con i bordi sovrapposti di almeno **10-20 cm**. Massa areica \geq **145 g/m²**. Conforme ETAG 004/2013 Marchio di Qualità ITC CNR.
8. Una volta avvenuto l'indurimento dello strato rasante, si applicherà il **PRIMER ACRILICO**, film semicoprente che rende uniforme l'assorbimento del fondo prima della stesura del rivestimento in pasta. Consumo = **0,10+0,15 L/m²**.
9. Dopo circa **12 ore**, si può procedere alla stesura del rivestimento in pasta tipo **RIVESTIMENTO ACRILICO "antialga"** nella versione bianco o colorato (indice di riflessione diffusa alla luce della finitura consigliata \geq 25) e con granulometria a scelta tra **0,9 mm; 1,2 mm o 1,5 mm**. Il tutto verrà eseguito curandone i tempi e i modi, con l'accortezza di evitare l'irraggiamento solare, vento e pioggia nelle fasi applicative. Temperatura di applicazione compresa tra i **+5°C e i +30°C** con U.R. \leq 60%. Tinta a scelta della Direzione Lavori. Consumo = **2,1 a 2,8 kg/m²**

Fornitura e posa in opera di Sistema composito di isolamento Termico esterno di facciata con intonaco (ETICS) denominato: **KIT TECHNOKAP EPS** della Fornace Sberna srl.

Tale sistema si avvale della Valutazione Tecnica Europea **ETA Assessment 09/0371** con **Marcatura CE** e viene eseguito tramite l'impiego di:

1. **PANNELLO ISOLANTE In EPS** a Marcatura **CE (UNI EN 13163)**, avente le seguenti caratteristiche: Classe del Pannello **EPS 100 o EPS 100 R**; Conduttività termica (λ_d) = **0,035 W/mK (EN 12667)**; Dimensioni **1000x500 mm**; μ = **30-70**; Spessore del pannello = _____ mm
2. Alla base e lungo il perimetro del supporto viene posizionato un **PROFILO DI PARTENZA**, che ha la funzione di contenere e allineare i pannelli al supporto.
3. L'adesione del pannello isolante al supporto, avverrà mediante la stesura di un **COLLANTE** fibrato tipo **TECHNOKAP**, prodotto a Marcatura **CE - UNI EN 998-1** avente le seguenti caratteristiche: Granulometria: **0/1 mm**; Adesione: **1,5 N/mm²**; Resistenza a compressione: **15 N/mm²**. Reazione al fuoco: **A1**; Consumo = da **3 a 5 kg/m²**.
4. Dopo qualche giorno dall'avvenuto incollaggio, i pannelli isolanti verranno fissati meccanicamente al supporto (fissaggio supplementare "temporaneo") mediante specifici **TASSELLI** forniti con chiodo in plastica o in acciaio nella misura di nr. **4+6 tasselli/m²**. Il tutto con la finalità di fornire stabilità fino a quando il collante ha fatto presa. Certificato ETA sec. Guida Europea ETAG 004 e 014.
5. Successivamente, si procederà a posare con piccoli riporti di collante i **PARASPIGOLI** in PVC con rete di armatura premontata, con la finalità di proteggere gli angoli da urti accidentali.
6. La superficie così predisposta verrà rivestita con due strati di **RASANTE** fibrato tipo **TECHNOKAP** (stesso prodotto per l'incollaggio), per uno spessore totale compreso tra **3 e 5 mm**. Consumo \approx **1,5 kg/m²/mm**.
7. Tra i due strati di rasante viene interposta una rete di armatura tipo **RETE ETA-A** in fibra di vetro tipo E di alta qualità con i bordi sovrapposti di almeno **10-20 cm**. Massa areica \geq **145 g/m²**. Conforme ETAG 004/2013 con Marchio di Qualità ITC CNR.
8. Una volta avvenuto l'indurimento dello strato rasante, si applicherà il **PRIMER ACRILICO**, film semicoprente che rende uniforme l'assorbimento del fondo prima della stesura del rivestimento in pasta. Consumo = **0,10+0,15 L/m²**.
9. Dopo circa **12 ore**, si può procedere alla stesura del rivestimento in pasta tipo **RIVESTIMENTO ACRILICO "antialga"** nella versione bianco o colorato (indice di riflessione diffusa alla luce della finitura consigliata \geq 25) e con granulometria a scelta tra **0,9 mm; 1,2 mm o 1,5 mm**. Il tutto verrà eseguito curandone i tempi e i modi, con l'accortezza di evitare l'irraggiamento solare, vento e pioggia nelle fasi applicative. Temperatura di applicazione compresa tra i **+5°C e i +30°C** con U.R. \leq 60%. Tinta a scelta della Direzione Lavori. Consumo = **2,1 a 2,8 kg/m²**.

SBERNA
smart materials since 1973

Sistema 
KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

• Il sistema a cappotto **KIT TECHNOKAP EPS** ha ricevuto la Valutazione Tecnica Europea (**ETA Assessment**) n. 09/0371 rilasciata in data 09.01.2015 in accordo con il recente Regolamento Europeo **UE 305/2011** e con la **ETAG 004** (la Linea Guida di riferimento secondo l'European Organization for Technical Assessment); la Valutazione è stata eseguita da **ITC-CNR**, istituto riconosciuto come **TAB** (Technical Assessment Body) dalla Commissione Europea.

• Il Sistema può essere immesso sul Mercato Unico Europeo con **Marcatura CE** in base al certificato n° 0970-CPR-0101/CE/FPC15 rilasciato il 18.05.2015; ITC CNR svolge attività di Valutazione e Verifica Continua del Controllo della Produzione In Fabbrica (**VVCP Sistema 2+**) e quindi verifica e attesta che il **KIT TECHNOKAP EPS** sia conforme nel tempo alle prestazioni indicate nell'**ETA 09/0371**.



**Istituto per le Tecnologie
della Costruzione
Consiglio Nazionale delle Ricerche**

Via Lombardia 49 - 20098 San Giuliano Milanese - Italy
tel: +39-02-9806.1 - Telefax: +39-02-98280088
e-mail: info@itc.cnr.it



Membro EOTA



www.eota.eu
European Organisation for
Technical Assessment
Organisation Européenne pour
l'évaluation technique

Valutazione Tecnica Europea

ETA 09/0371 del 09/01/15

(Versione in lingua Italiana; è disponibile la versione in Inglese)

PARTE GENERALE

Nome commerciale

"KIT TECHNOKAP EPS"

Famiglia di prodotto a cui il prodotto appartiene

Sistema Composito di Isolamento Termico Esterno di facciata con intonaco su EPS destinato all'isolamento termico esterno delle murature degli edifici

Produttore

**FORNACE SBERNA S.r.l.
Strada Colli Nord, 12 - I - 46049 Volta Mantovana (MN) - Italy**

Impianto di produzione

**FORNACE SBERNA S.r.l.
Strada Colli Nord, 12 - I - 46049 Volta Mantovana (MN) - Italy**

Questa Valutazione Tecnica Europea contiene:

11 pagine

Questa Valutazione Tecnica Europea è rilasciata in accordo con il Regolamento (EU) N° 305/2011, sulla base della Linea Guida:

ETAG 004 Edizione 2013, utilizzata come EAD (European Assessment Document - Documento di Valutazione Europea)

Questa Valutazione Tecnica Europea sostituisce il:

Benestare Tecnico Europeo 09/0371 rilasciato in data 11.01.2010

Le traduzioni della presente Valutazione Tecnica Europea in altre lingue devono corrispondere pienamente all'originale rilasciato e devono essere indicate come tali.

La comunicazione della presente Valutazione Tecnica Europea, inclusa la trasmissione elettronica, deve avvenire in versione integrale (ad eccezione degli eventuali Allegati confidenziali).

In ogni caso, una riproduzione parziale può essere fatta con il consenso scritto dell'Organismo di Valutazione Tecnica che rilascia l'ETA. Ogni riproduzione parziale deve essere indicata come tale.

SBERNA
smart materials since 1973

Sistema **K**
KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOKAP EPS PLUS



Sistema "IPER-ISOLANTE" con ETA 09/0371

ETA Assessment

n. 09/0371 del 09/01/2015

ETAG 004 2013/Reg.UE 305/2011

MARCATURA CE

Certificato n. 0970-CPR-0101/CE/FPC15

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO" con pannelli in polistirene + grafite (EPS plus) con VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA ETA 09/0371 del 09/01/15

SOLUZIONE CERTIFICATA "ETA"

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOKAP
- 2 Pannelli isolanti in polistirene + grafite
EPS 100 PLUS / EPS 100 PLUS R : $\lambda = 0,031$ W/m.K
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo In PVC / chiodo In acciaio
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOKAP
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER ACRILICO
- 7 Rivestimento in pasta
RIVESTIMENTO ACRILICO "antialga" (0,9 mm - 1,2 mm - 1,5 mm)
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, parasplgoli ...

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13163; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

con Valutazione Tecnica Europea (ETA) sec. Guida ETAG 004 sistema e prodotti singoli con MARCATURA CE
azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
elevato potere isolante (con spessori minori)
basso costo di investimento
molto leggero con elevata semplicità e rapidità di posa
idoneo per l'applicazione su svariate superfici



SBERNA

smart materials since 1973

Sistema

KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOKAP EPS



Sistema "SUPER-ISOLANTE" con ETA 09/0371

ETA Assessment

n. 09/0371 del 09/01/2015

ETAG 004 2013/Reg.UE 305/2011

MARCATURA CE

Certificato n. 0970-CPR-0101/CE/FPC15

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli in **polistirene (EPS)** con **VALUTAZIONE TECNICA
EUROPEA ETA 09/0371 del 09/01/15**

SOLUZIONE CERTIFICATA "ETA"

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOKAP
- 2 Pannelli isolanti in polistirene
EPS 100 / EPS 100 R : $\lambda = 0,035$ W/m.K
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo In PVC / chiodo In acciaio
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOKAP
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER ACRILICO
- 7 Rivestimento in pasta
**RIVESTIMENTO ACRILICO "antialga"
(0,9 mm - 1,2 mm - 1,5 mm)**
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, parasplgoli ...

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13163; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

con Valutazione Tecnica Europea (ETA) sec. Guida ETAG 004
sistema e prodotti singoli con MARCATURA CE
azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
elevato potere isolante
basso costo di investimento
molto leggero con elevata semplicità e rapidità di posa
idoneo per l'applicazione su svariate superfici



SBERNA
smart materials since 1973

Sistema **K**
KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOKAP EPS PLUS



Sistema IPER-ISOLANTE con più varianti

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli in **polistirene + grafite (EPS plus)**

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOKAP
- 2 Pannelli isolanti in polistirene + grafite
EPS 100 plus / EPS 100 plus R
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo in PVC
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOKAP
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER ACRILICO
- 7 Rivestimento in pasta
RIVESTIMENTO ACRILICO
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, paraspgoll ...

VARIANTI

- 1 KEYKAP / TECHNOKAP WHITE / TECHNOGLASS /
TECHNOKAP EPS / KEYKAP F9 / TECHNO 7
- 2 EPS 70 plus / EPS 70 plus 30 / EPS 80 plus R
- 3 TASSELLI con chiodo in acciaio
- 4 KEYKAP / TECHNOKAP WHITE / TECHNOGLASS /
TECHNOKAP EPS / KEYKAP F9 / TECHNO 7
- 6 PRIMER SILOSSANICO
- 7 ACRILSILOSSANICO, SILOSSANICO, SIL-SIL,
RASOFORTE + PITTURA ACRILSILOSSANICA

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/JE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13163; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

- prodotti a marcatura CE
- azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
- sistema collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
- elevato potere isolante (con spessori minori)
- basso costo di investimento
- molto leggero con elevata semplicità e rapidità di posa
- idoneo per l'applicazione su svariate superfici
- con diverse soluzioni (collanti, rasanti, pannelli, finiture)



SBERNA
smart materials since 1973

Sistema **K**
KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOKAP EPS



Sistema **SUPER-ISOLANTE** con più varianti

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli in **polistirene (EPS)**

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOKAP
- 2 Pannelli isolanti in polistirene
EPS 100 / EPS 100 R
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo in PVC
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOKAP
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER ACRILICO
- 7 Rivestimento in pasta
RIVESTIMENTO ACRILICO
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, paraspigoli ...

VARIANTI

- 1 KEYKAP / TECHNOKAP WHITE / TECHNOGLASS /
TECHNOKAP EPS / KEYKAP F9 / TECHNO 7
- 2 EPS 80 / EPS 80 R ; EPS 120 / EPS 120 R
- 3 TASSELLI con chiodo in acciaio
- 4 KEYKAP / TECHNOKAP WHITE / TECHNOGLASS /
TECHNOKAP EPS / KEYKAP F9 / TECHNO 7
- 6 PRIMER SILOSSANICO
- 7 ACRILSILOSSANICO, SILOSSANICO, SIL-SIL,
RASOFORTE + PITTURA ACRILSILOSSANICA

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13163; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

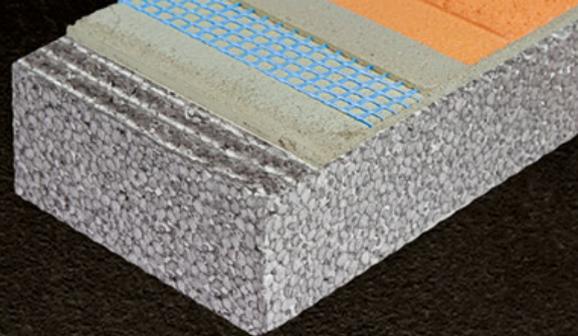
- prodotti a marcatura CE
- azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
- sistema collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
- ottimo potere isolante
- basso costo di investimento
- molto leggero con elevata semplicità e rapidità di posa
- idoneo per l'applicazione su svariate superfici
- con diverse soluzioni (collanti, rasanti, pannelli, finiture)



SBERNA
smart materials since 1973

Sistema **K**
KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOKAP EPS PLUS ACUSTIC



Soluzione **TERMO-FONOSOLANTE** elasticizzato

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli in **polistirene + grafite** (EPS plus acustic)

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOKAP
- 2 Pannelli isolanti in polistirene + grafite
EPS plus acustic
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo in PVC
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOGLASS
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Finitura in polvere
RASOFORTE
- 7 Pittura
PITTURA ACRILSILOSSANICA
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, paraspigoli ...

VARIANTI

- 1 KEYKAP / KEYKAP F9
- 3 TASSELLI con chiodo in acciaio
- 4 TECHNOLAN / KEYKAP
- 6 PRIMER ACRILICO / PRIMER SILOSSANICO
- 7 RIVESTIMENTO ACRILICO "antialga", ACRILSILOSSANICO,
SILOSSANICO, SIL-SIL

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/JE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13163; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

prodotti a marcatura CE
azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
sistema collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
elevato potere isolante e ottime prestazioni acustiche
costo di investimento medio
molto leggero con buona semplicità e rapidità di posa
idoneo per l'applicazione su svariate superfici
con diverse soluzioni (collanti, rasanti, pannelli, finiture)



SBERNA
smart materials since 1973

Sistema



KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOGLASS EPS AIR REFLECT



Sistema TERMO-TRASPIRANTE-RIFLETTENTE

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli in **polistirene + grafite** (EPS plus)

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
KEYKAP
- 2 Pannelli isolanti in polistirene + grafite
EPS 80 PLUS AIR REFLECT
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo In PVC
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOGLASS
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER SILOSSANICO
- 7 Rivestimento in pasta
RIVESTIMENTO SILOSSANICO
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, paraspligoli ...

VARIANTI

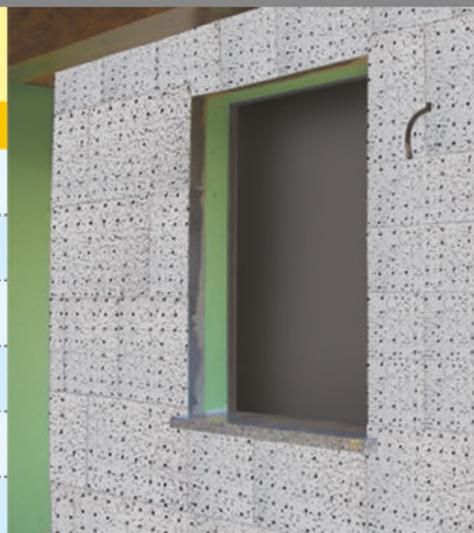
- 1 TECHNOGLASS / TECHNOKAP EPS
- 2 EPS 80 plus REFLECT
- 3 TASSELLI con chiodo in acciaio
- 4 TECHNOKAP EPS
- 7 RIVESTIMENTO ACRILSILOSSANICO /
TECHNOMAR + PITTURA ACRILSILOSSANICA

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13163; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

prodotti a marcatura CE
azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
sistema collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
elevato potere isolante (con spessori minori)
medio-alto costo di investimento
leggero con elevata semplicità e rapidità di posa
idoneo per l'applicazione su svariate superfici
con diverse soluzioni (collanti, rasanti, pannelli, finiture)



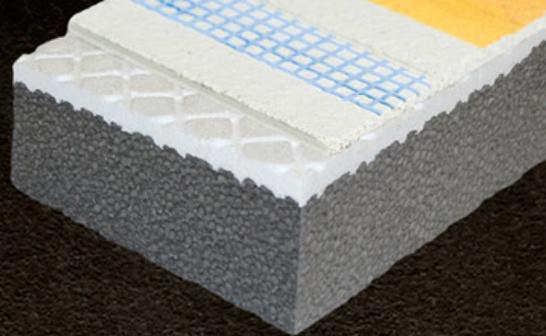
SBERNA
smart materials since 1973

Sistema 
KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit

TECHNOGLASS

EPS **B/W**



Sistema IPER-ISOLANTE

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli bistrato in **polistirene + grafite** (EPS plus + EPS)

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOKAP
- 2 Pannelli isolanti in polistirene + grafite
EPS B/W P
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo in PVC
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOGLASS
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER ACRILICO
- 7 Rivestimento in pasta
RIVESTIMENTO ACRILICO
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, paraspigoli ...

VARIANTI

- 1 TECHNOGLASS / TECHNOKAP EPS / KEYKAP / KEYKAP F9 / TECHNO7
- 3 TASSELLI con chiodo in acciaio
- 4 KEYKAP / TECHNOKAP EPS / TECHNOKAP
- 6 PRIMER SILOSSANICO
- 7 RIVESTIMENTO SILOSSANICO / ACRILSILOSSANICO / SIL-SIL /
RASOFORTE + PITTURA ACRILSILOSSANICA

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
- Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
- Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
- D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
- UNI EN 13163; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

- prodotti a marcatura CE
- azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
- sistema collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
- elevato potere isolante (con spessori minori)
- medio-alto costo di investimento
- leggero con elevata semplicità e rapidità di posa
- idoneo per l'applicazione su svariate superfici
- con diverse soluzioni (collanti, rasanti, pannelli, finiture)



SBERNA
smart materials since 1973

Sistema **K**
KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOKAP EPS PLUS STONE



Sistema IPER-ISOLANTE

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO" con pannelli in polistirene e finitura con pietra ricostruita.

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOKAP
- 2 Pannelli isolanti in polistirene
EPS 100 plus / EPS 100 plus R
- 3 Rasatura pannello 1° strato
TECHNOKAP
- 4 Rete di Armatura
RETE ETA-A ; RETE DI RINFORZO ANGOLI
- 5 Rasatura 2° strato
TECHNOKAP
- 6 Fissaggio meccanico (solo foratura)
TASSELLI con chiodo In acciaio
- 7 Rasatura 1° strato
COLLAKEY SUPERFLEX S1
- 8 Rete di Armatura
RETE ZOCCOLATURE
- 9 Fissaggio meccanico (inserimento)
TASSELLI con chiodo In acciaio
- 10 Rasatura 2° strato (doppia spalmatura)
COLLAKEY SUPERFLEX S1
- 11 Posa Pietra
PIETRA RICOSTRUITA (< 15X15 cm) sp. < 2 cm
- 12 Stuccatura fughe
FUGAKEY STONE
- 13 Accessori principali
Profili di partenza, parasplgoli, ecc.

VARIANTI

- 2 EPS 100 / EPS 100 R ; EPS 120 / EPS 120 R

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004:2013 ; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005 ; D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13163 ; UNI EN 998-1

VANTAGGI DEL SISTEMA

- prodotti a Marcatura CE
- azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
- elevato potere isolante
- elevato costo di investimento
- finitura in pietra
- idoneo su diversi fondi.



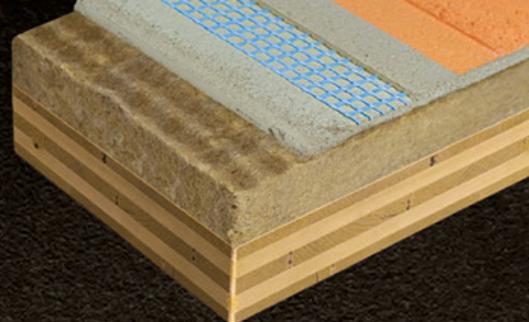
SBERNA
smart materials since 1973

Sistema



KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOLAN ROCK X-LAM



Soluzione **TERMO-ACUSTICO** traspirante

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO" con pannelli in lana di roccia da applicare su supporto con pannelli in legno tipo X-LAM.

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Preparazione del supporto
TECHNO SHIELD
- 2 Incollaggio pannello
KEYKAP con KEYFLEX
- 3 Pannelli isolanti in lana di roccia
LR 100 LANA DI ROCCIA
- 4 Fissaggio meccanico (fino al legno):
RONDELLA/TASSELLO con VITE
- 5 Rasatura pannello in lana di roccia
TECHNOLAN
- 6 Rete di Armatura annegata nel rasante:
RETE ETA-A / RETE DI RINFORZO ANGOLI
- 7 Primer di fondo:
PRIMER SILOSSANICO
- 8 Rivestimento in pasta:
RIVESTIMENTO SILOSSANICO " antialga " 0,9 - 1,2 - 1,5 mm
- 9 Accessori principali
Profili di partenza, parasplgoli, ecc.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004:2013 ; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005 ; D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13163 ; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

prodotti a Marcatura CE
azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
buon potere isolante
buon potere acustico
elevato costo di investimento
sistema traspirante
idoneo su supporto con pannelli in legno.



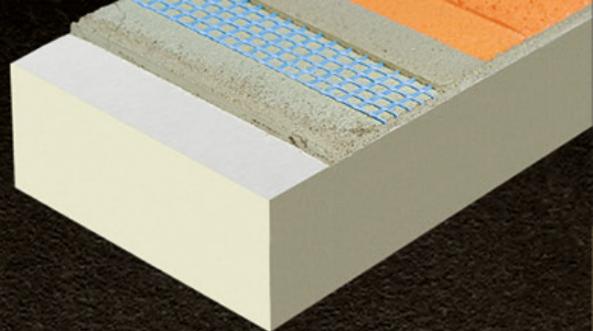
SBERNA

smart materials since 1973

Sistema

KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOKAP P.I.R.



Sistema IPER-ISOLANTE

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli in schiuma polyiso espansa rigida (P.I.R.)
Rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato.

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOKAP
- 2 Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida
PANNELLO IN P.I.R.
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo in acciaio
- 4 Rasatura del pannello
TECHNOKAP
- 5 Rete di Armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER ACRILICO
- 7 Rivestimento in pasta
RIVESTIMENTO ACRILICO "antialga" (0,9 mm - 1,2 mm - 1,5 mm)
- 8 Accessori principali
Profili di partenza, paraspigoli, ecc.

VARIANTI

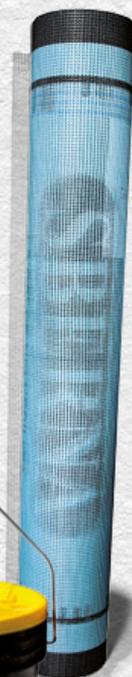
- 6 PRIMER SILOSSANICO
- 7 RIVESTIMENTO ACRILSILOSSANICO / SILOSSANICO / SIL-SIL

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
 Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
 Guida ETAG 004:2013 ; Guida ETAG 014 : 2011
 D.L. n.192 del 19.08.2005 ; D.L. n.311 del 29.12.2006
 UNI EN 13165 ; UNI EN 998-1 ; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

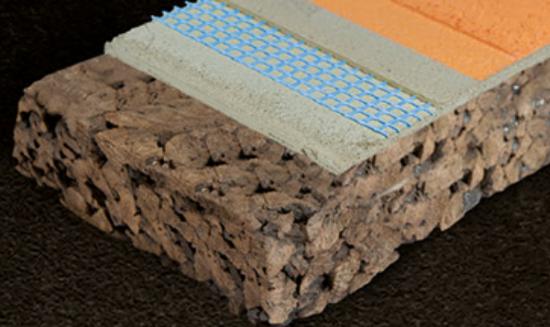
prodotti a Marcatura CE
 azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
 elevato potere isolante
 elevato costo di investimento
 possibilità utilizzo diverse finiture in pasta
 idoneo su diversi fondi.



SBERNA
smart materials since 1973

Sistema 
KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOLAN SUGHERO



Soluzione TERMO-ACUSTICO traspirante - ecologico

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli in sughero (ICB)

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOLAN
- 2 Pannelli isolanti in sughero
SUGHERO
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo In PVC
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOLAN
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER SILOSSANICO
- 7 Rivestimento in pasta
RIVESTIMENTO SILOSSANICO "antialga"
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, paraspigoli ...

VARIANTI

- 1 TECHNOCALCE
- 3 TASSELLI con chiodo in acciaio
- 4 TECHNOCALCE
- 6 PRIMER AI SILICATI
- 7 RIVESTIMENTO AI SILICATI / ACRILSILOSSANICO

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13170; UNI EN 998-1 ; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

prodotti a marcatura CE
Azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
con sufficiente potere isolante e ottime prestazioni acustiche
alto costo di investimento
robusto con elevata resistenza superficiale e stabilità
idoneo per l'applicazione su superfici asciutte
con diverse soluzioni (finiture)
prodotti traspiranti
pannello naturale ecologico privo di sostanze organiche



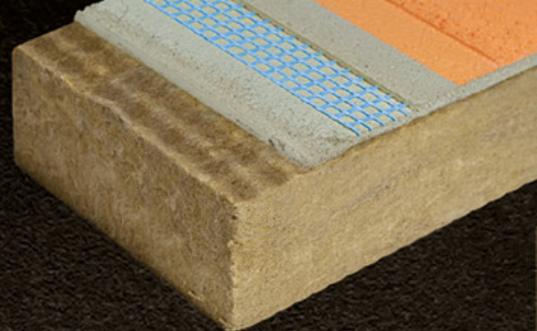
SBERNA
LA CALCE NELL'EDILIZIA

Sistema



KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOLAN ROCK



Soluzione TERMO-ACUSTICO traspirante e incombustibile

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli in **lana di roccia (MW)**

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOLAN
- 2 Pannelli isolanti in lana di roccia
LANA DI ROCCIA
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo in PVC
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOLAN
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER SILOSSANICO
- 7 Rivestimento in pasta
RIVESTIMENTO SILOSSANICO "antialga"
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, paraspigoli ...

VARIANTI

- 1 TECHNOCALCE
- 3 TASSELLI con chiodo in acciaio / TASSELLI con vite
- 4 TECHNOCALCE
- 6 PRIMER AI SILICATI
- 7 RIVESTIMENTO AI SILICATI / ACRILSILOSSANICO

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13162; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

prodotti a marcatura CE
azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
con sufficiente potere isolante e prestazioni acustiche
alto costo di investimento
richiede accurata posa nella lavorazione
idoneo per l'applicazione su superfici asciutte
con diverse soluzioni (finiture)
elevata reazione al fuoco
ottima flessibilità, stabilità e resistenza agli urti
prodotti traspiranti
pannello in lana minerale "biosolubile"



SBERNA
LA CALCE NELL'EDILIZIA

Sistema 
KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit TECHNOLAN GLASS

KIT
TECHNOLAN
GLASS

Soluzione TERMO-ACUSTICO traspirante e incombustibile

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con pannelli in **lana di vetro (MW)**

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Incollaggio pannelli
TECHNOLAN
- 2 Pannelli isolanti in lana di vetro
LANA DI VETRO
- 3 Fissaggio meccanico
TASSELLI con chiodo In PVC
- 4 Rasatura pannelli isolanti
TECHNOLAN
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Primer
PRIMER SILOSSANICO
- 7 Rivestimento in pasta
RIVESTIMENTO SILOSSANICO "antialga"
- 8 Accessori principali
Profilo di partenza, paraspgoll ...

VARIANTI

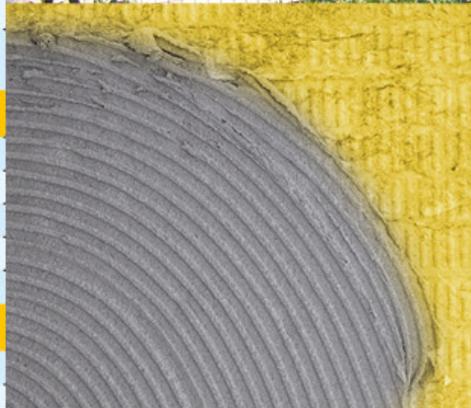
- 1 TECHNOCALCE
- 3 TASSELLI con chiodo in acciaio / TASSELLI con vite
- 4 TECHNOCALCE
- 6 PRIMER AI SILICATI
- 7 RIVESTIMENTO AI SILICATI / ACRILSILOSSANICO

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
Guida ETAG 004 Ediz. 2013; Guida ETAG 014 : 2011
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 13162; UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

prodotti a marcatura CE
azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
con sufficiente potere isolante e prestazioni acustiche
alto costo di investimento
richiede accurata posa nella lavorazione
idoneo per l'applicazione su superfici asciutte
con diverse soluzioni (finiture)
elevata reazione al fuoco
ottima flessibilità, stabilità e resistenza agli urti
prodotti traspiranti
pannello composto da vetro riciclato per l'80%



SBERNA
smart materials since 1973

Sistema



KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit THERMOKEY



Soluzione ISOLANTE resistente e traspirante

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con intonaco termoisolante alleggerito e fibrorinforzato

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Preparazione del supporto
MALTA DA RINZAFFO
- 2 Intonaco Termoisolante
THERMOKEY
- 3 Fissaggio meccanico
nessun fissaggio
- 4 Rasatura intonaci isolanti
RASOKEY WHITE
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Rivestimento in polvere
KEY FIN
- 7 Pittura
PITTURA ACRILSILOSSANICA
- 8 Accessori principali
Paraspigoli, guide, fasce ...

VARIANTI

- 4 RASOKEY Light / RASOKEY Plus / RASOKEY Star
TECHNOGLASS / TECHNOKAP EPS / RASO ROCK
- 6 Finitura in polvere: RASOFORTE / TECHNOMAR /
RASOKEY COLOR / TECHNOFINA
- 6 PRIMER SILOSSANICO / PRIMER AI SILICATI
- 7 RIVESTIMENTO ACRILSILOSSANICO
RIVESTIMENTO SILOSSANICO, RIVESTIMENTO AI SILICATI

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

prodotti a marcatura CE
azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
con discreto potere isolante
con medio costo di investimento
continuo con assenza di fughe. Semplice applicazione
idoneo per l'applicazione su svariate superfici
con diverse soluzioni (rasanti e finiture)
traspirante, alleggerito e resistente



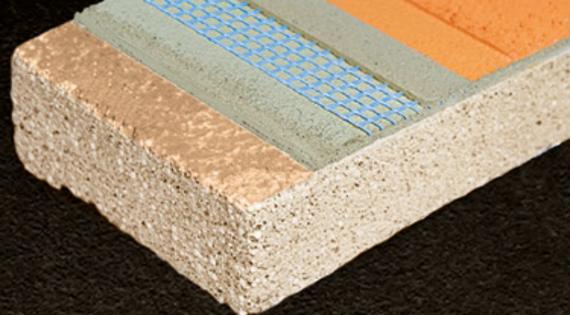
SBERNA
smart materials since 1973

Sistema



KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Kit THERMOKEY BIO



Soluzione ISOLANTE - BIOEDILIZIA resistente, naturale e traspirante

Sistema d'isolamento termico per esterni "A CAPPOTTO"
con **intonaco termoisolante a base calce naturale**

SOLUZIONE STANDARD

- 1 Preparazione del supporto
MALTA DA RINZAFFO BIO
- 2 Intonaco Termoisolante
THERMOKEY BIO
- 3 Fissaggio meccanico
nessun fissaggio
- 4 Rasatura intonaci isolanti
RASO BIO
- 5 Rete di armatura
RETE ETA-A
- 6 Rivestimento in polvere
KEY FIN BIO
- 7 Pittura
PITTURA A CALCE
- 8 Accessori principali
Paraspigoli, guide, fasce ...

VARIANTI

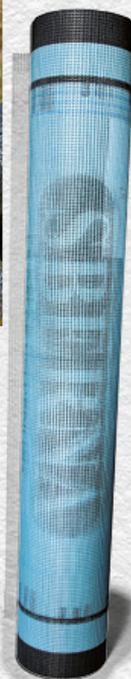
- 6 Finitura in polvere: TECHNOMAR / INTONACHINO BIO
Finitura in pasta: INTONACHINO A CALCE / SPATOLACALCE
- 7 PITTURA AI SILICATI

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Regolamento UE n.305/2011; n. 574/2014
Direttiva Europea 2002/91/CE e 2010/31/UE sull'efficienza energetica
D.L. n.192 del 19.08.2005, D.L. n.311 del 29.12.2006
UNI EN 998-1; UNI EN 15824

VANTAGGI DEL SISTEMA

- prodotti a marcatura CE
- azienda con certificazione UNI EN ISO 9001
- collaudato nelle diverse soluzioni e varianti
- con discreto potere isolante
- con medio costo di investimento
- continuo con assenza di fughe. Semplice applicazione
- idoneo per l'applicazione su svariate superfici nella Bioedilizia
- con diverse soluzioni (finiture)
- traspirante, naturale e resistente



Sistema



KIT DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

SBERNA

smart materials since 1973

Fornace Sberna srl
Strada Colli Nord, 12
46049 Volta Mantovana (MN)
Tel. 0376 801551
Fax 0376 801498
commerciale@sberna.it
www.sberna.it