

Kimitherm system

ST1-0220

Sistema di isolamento a cappotto



DESCRIZIONE

- Il sistema Kimitherm è un sistema di isolamento a cappotto che prevede l'utilizzo di materiali isolanti in polistirolo espanso (EPS) incollati al supporto e rasati mediante malta cementizia, fissati con un sistema di fissaggio costituito da un tassello e un perno.
- Il sistema è certificato secondo i requisiti di cui all'ETAG004.

Il sistema di isolamento a cappotto Kimitherm prevede l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in polistirene espanso Kimitherm EPS 100 con malta cementizia Betonfix TERMORASA. Il fissaggio dei pannelli avviene con tasselli Kimitherm T-CONNECT e la rasatura è armata con rete in fibra di vetro Kimitech 350.

A stagionatura avvenuta della malta è possibile realizzare lo strato di finitura mediante ciclo con tonachino acrilico, ciclo con tonachino silossanico o ciclo con pittura acrilica.

Si riportano di seguito le possibili alternative per la realizzazione del sistema di isolamento a cappotto:

Prodotti	Alternativa 1 Kimitherm JUST ETICS	Alternativa 2 Kimitherm ETICS DECO	Alternativa 3 Kimitherm ETICS TOP	Alternativa 4 Kimitherm ETICS EASY
Adesivo	Betonfix TERMORASA	Betonfix TERMORASA	Betonfix TERMORASA	Betonfix TERMORASA
Pannello isolante	Kimitherm EPS 100	Kimitherm EPS 100	Kimitherm EPS 100	Kimitherm EPS 100
Rasatura	Betonfix TERMORASA	Betonfix TERMORASA	Betonfix TERMORASA	Betonfix TERMORASA
Rete di rinforzo	Kimitech 350	Kimitech 350	Kimitech 350	Kimitech 350
Primer	//	Kimipaint HYDRO	Kimipaint SIL BASE	Betonfix R52
Finitura	Betonfix TERMORASA	Kimipaint DECO	Kimipaint SIL TOP	Kimipaint EASY

VANTAGGI

- Miglioramento del comfort termico sia nel periodo invernale che in quello estivo
- Riduzione della dispersione di calore con eliminazione di ponti termici
- Compatibilità con gli interventi di consolidamento strutturale
- Pacchetto certificato: prestazioni del sistema garantite per 25 anni

COMPONENTI DEL SISTEMA

➤ Kimitherm ALU START



Misure [mm]	Conf.	Pallet
60x2500	25 m	925 m
80x2500	25 m	1175 m
100x2500	25 m	800 m
120x2500	25 m	400 m

Kimitherm ALU START è un profilo di partenza con sezione terminale predisposta a gocciolatoio, utilizzato come elemento di partenza orizzontale per la posa di pannelli isolanti in fase di incollaggio al muro.

È conforme e certificato secondo i requisiti di cui all'ETAG004 per pannelli isolanti per sistemi di isolamento a cappotto.

È disponibile in diverse dimensioni a seconda dello spessore dei pannelli isolanti.

➤ Kimitherm EPS 100



Caratteristiche	Codifica UNI EN 13163	Kimitherm EPS100
Conducibilità termica (W/mk)	λ_d	0,036
Spessore mm 60 (m ² ·K/W)	R _d	1,7
Spessore mm 80 (m ² ·K/W)	R _d	2,2
Spessore mm 100 (m ² ·K/W)	R _d	2,8
Spessore mm 120 (m ² ·K/W)	R _d	3,3
Lunghezza (mm)	L2	± 2
Larghezza (mm)	W2	± 2
Spessore (mm)	T2	± 1
Ortogonalità (mm/mm)	S2	± 2/1000
Planarità (mm)	P4	4
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (Kpa - Kg/cm ²)	CS(10)	≥ 100 1,00
Resistenza a flessione (KPa)	BS	>150
Resistenza a trazione (KPa)	TR	>150
Stabilità dimensionali (%)	DS(N)	0,2
Ass. acqua per immersione parziale (%)	WL(T)	≤ 1
Permeabilità al vapore d'acqua	MU	30-70
Massa Volumica Apparente (+ 6%) (Kg/mc)	p	20

Kimitherm EPS 100 è un pannello isolante in polisterene espanso sinterizzato a lambda migliorato, ricavato da blocco, con reazione al fuoco Classe E, conforme alla norma UNI EN 13163.

Le lastre si posizionano partendo dal basso verso l'alto, a giunti verticali sfalsati e battute con fratazzo, controllando ad intervalli regolari la planarità delle lastre posate. Rimuovere tracce di malta sui bordi delle lastre per evitare la formazione di ponti termici. Eventuali fughe tra i pannelli vanno riempite con strisce di materiale isolante o schiuma poliuretanic.

L'incollaggio dei pannelli, nel caso di supporti con sufficiente planarità, può avvenire applicando la malta Betonfix TERMORASA su tutta la superficie della lastra isolante mediante uso di spatola dentata. Altrimenti si ricorre al metodo a cardolo perimetrale e punti centrali: si realizzerà un bordo di malta rasante di circa 5 cm e al centro del pannello due o tre cumuli assicurandosi di ottenere una superficie di incollaggio pari o superiore al 40%.

È opportuno procedere alla posa del pannello subito dopo la stesura del rasante sul retro, soprattutto in periodi caldi e ventilati. Al termine della posa si procederà con una staggia a verificare la planarità dell'intera superficie.

In corrispondenza degli spigoli posare i pannelli in modo alternato al fine di garantire un assorbimento corretto delle tensioni. Eventuali gradini tra pannelli devono essere corretti tramite levigatura per creare un perfetto piano per la rasatura.

Nelle aree della zoccolatura a contatto con il terreno o esposte a spruzzi d'acqua, per tenere in conto di sollecitazioni meccaniche e dovute all'umidità, è consigliato l'impiego di una rete in fibra di vetro di armatura di grammatura superiore, Kimitech 550+ per realizzare la rasatura con Betonfix TERMORASA.

Nel caso in cui il pannello sia a contatto con il terreno è opportuno prevedere l'impermeabilizzazione di tale zona con rasante cementizio flessibile e resistente all'umidità permanente mediante Betonfix 300 miscelato con Kimitech ELASTOFIX.

In alternativa, nel caso di partenza da terra potrà essere applicato come isolante il pannello in XPS per i primi 60 cm, al fine di bloccare eventuale umidità di risalita.

Lo stesso pannello sarà utilizzato anche nella zona al di sotto del livello del terreno, previo posizionamento di eventuale guaina bituminosa prevedendo anche in tal caso l'impermeabilizzazione

➤ Betonfix TERMORASA



Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio, Bianco
Acqua di impasto	5 lt/ 25 Kg
Peso specifico apparente UNI 9446 [g/cm ³]	1,22 ± 0,1
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1 [mm]	0,5
Massa volumica apparente della malta fresca [Kg/m ³] UNI EN 1015-6	1680 ± 50
Consistenza dell'impasto UNI 7044/72 [%]	50-70 %
Durata dell'impasto UNI EN 1015-9 [minuti]	75 ± 5 minuti
Temperatura minima di applicazione [°C]	5
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Essudamento UNI 8988	Assente
Sostanze pericolose	Conforme al DM 10/05/2004

Caratteristiche	Valore limite ETAG 004	Valore tipico
Assorbimento d'acqua con metodo 5.1.3.1 ETAG 004 [Kg/mq]	Dopo 1 h < 1 Dopo 1 g < 0,5	Dopo 1 h < 1 Dopo 1 g < 0,5
Comportamento termoigrometrico (ciclo caldo-pioggia, ciclo caldo-freddo)	Assenza di difetti come da paragrafo 5.1.3.2.1	Resistente ai cicli igrotermici
Comportamento al gelo-disgelo	Se assorbimento d'acqua a 1 g < a 0,5 Kg/mq il sistema risulta resistente al gelo/disgelo	Resistente al gelo-disgelo
Resistenza agli impatti	Vedi par. 5.1.3.3 dell'ETAG 004	Categoria d'uso II
Permeabilità al vapore d'acqua 5.1.3.4 ETAG 004	< 2	Range compreso tra 0,085 (sistema con sola rasatura) e 0,355 (con finitura a

con rasante cementizio flessibile.

Nel caso di zoccolatura su edifici esistenti, verificare se è opportuno includere il solaio del piano interrato non riscaldato per evitare ponti termici.

Le dimensioni standard del pannello sono 1000x500mm.

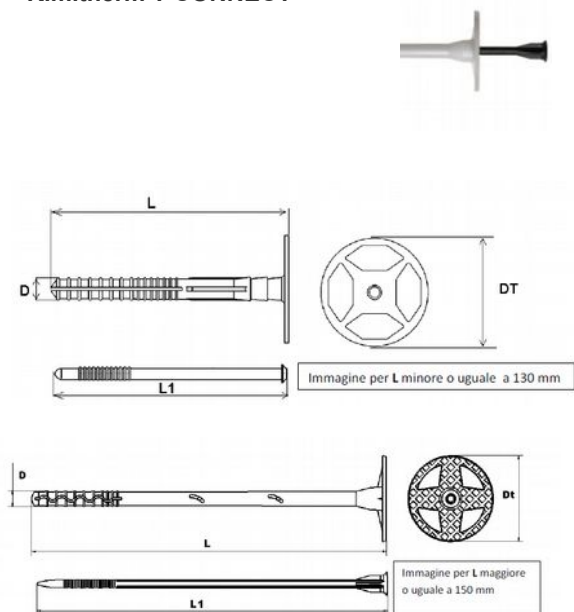
Betonfix TERMORASA è una malta cementizia pronta all'uso per l'incollaggio e la rasatura di cappotti termici certificata, composta da leganti idraulici, inerti di granulometria massima di 0,5 mm ed additivi chimici che le conferiscono ottime caratteristiche di impermeabilità all'acqua, resistenza ai cicli gelo e disgelo ed adesione al supporto. È conforme e certificato secondo i requisiti di cui all' ETAG004 per rasanti e collanti per sistemi di isolamento a cappotto.

Per la preparazione del prodotto, aggiungere il quantitativo di acqua pulita indicato in tabella e miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200- 300 giri/minuto) fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Per la fase di incollaggio si rimanda a quanto detto sopra, per la realizzazione della rasatura il prodotto andrà steso mediante spatola americana in acciaio inox in modo uniforme con un consumo di 1,4 Kg/m²/mm. Lo spessore massimo per mano risulta essere 1,5-2 mm per applicazioni orizzontali, verticali e per applicazioni sopra testa.

		tonachino)
Adesione tra strato di base e isolante [MPa]	In condizione asciutta > 0,08	Specifica superata
Adesione tra adesivo e supporto (CLS o laterizio)	In condizione asciutta > 0,25; 2 giorni di immersione + 2 ore di asciugatura > 0,08; 2 giorni di immersione + 7 ore di asciugatura > 0,25.	Specifica superata
Adesione tra rasante e isolante	In condizione asciutta > 0,08; 2 giorni di immersione + 2 ore di asciugatura > 0,03; 2 giorni di immersione + 7 ore di asciugatura > 0,08.	Specifica superata
Adesione dopo invecchiamento [7 giorni di immersione + 7 giorni a (23 ± 2)°C, (50 ± 5)% UR]	Tra rasante e isolante > 0,08 MPa	Specifica superata

➤ Kimitherm T-CONNECT



Componenti del sistema	Materiale	Caratteristiche geometriche
Corpo	EHD	ΦT 50-58 mm (diametro testa)
Perno	Nylon PA6 caricato con fibra di vetro al 30%	D = 10 mm; L = 60-240 mm; L1 = 68-238 mm

Kimitherm T-CONNECT	Lunghezza [mm]				
	90	110	130	150	180

Kimitherm T-CONNECT è un sistema di fissaggio per pannelli isolanti in EPS su supporti in cls, mattone pieno e forato e su supporti in tufo e in pietra. Il fissaggio consiste in un tassello in PEHD ed in un perno in PA 6 caricato fibra vetro molto resistente all'impatto con il martello.

La posa del tassello avviene dopo un periodo di 3-4 giorni dall'incollaggio del pannello al muro (il collante Betonfix TERMORASA deve essere indurito).

Si pratica un foro con il trapano con una punta da 10 mm con profondità pari alla lunghezza del tassello più 10/15 mm e si inserisce il tassello e il perno in nylon al suo interno colpendolo con un martello e provocandone in tal modo l'espansione. Il perno deve essere inserito completamente nel tassello per avere una tenuta sufficiente.

I tasselli mal posizionati o fissati non correttamente vanno rimossi o sostituiti.

La spaziatura tra i tasselli e la distanza dal bordo deve essere di almeno 100 mm.

La lunghezza del tassello va individuata sommando i seguenti elementi: spessore del pannello isolante + spessore del collante + spessore intonaco (ove presente) + profondità di ancoraggio.

I tasselli devono essere posti in corrispondenza degli incroci dei pannelli più almeno uno centralmente.

La quantità minima è di 5/6 tasselli /m².

In prossimità dei bordi dell'edificio, a causa del maggior carico del vento, può variare la quantità di tasselli necessaria a garantire una buona adesione. Nelle zone ai margini dell'edificio si consiglia di aumentare il numero di tasselli per metro quadro.

Sistema	Resistenza a trazione [KN]			
	Mattone forato	Cls C20/25	Cls C50/60	Mattone pieno
Kimitherm T-CONNECT	0,22	0,39	0,42	0,47

➤ Kimitech 350



Kimitech 350 è una rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino da ~ 160 g/mq, per rinforzare rasature di sistemi di isolamento a cappotto. Nelle zone a rischio di urti o dove si voglia migliorare le resistenze meccaniche del sistema posare una doppia armatura: in questo caso è importante fare attenzione che la prima rete venga accostata senza sovrapposizioni e lo strato di malta sia indurito prima di applicare la seconda rete sovrapponendola a giunti sfalsati rispetto alla rete sottostante e con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm.

Caratteristiche	Valore tipico
Peso del tessuto apprettato	160 g/m ² ± 5%
Dimensione delle maglie	4 x 5 mm
Allungamento tipico a rottura (orditura)	3,5 %
Allungamento tipico a rottura (trama)	3,5 %
Peso	155 g/m ²
Carico di rottura a trazione (ordito)	42 N/mm
Carico di rottura a trazione (trama)	46 N/mm
Carico di rottura a trazione dopo invecchiamento (ordito)	> 20 N/mm
Carico di rottura a trazione dopo invecchiamento (trama)	> 20 N/mm

➤ Intonaco di finitura

Per gli eventuali strati di finitura sarà possibile realizzare uno dei seguenti cicli.

Ciclo con tonachino acrilico: primer **Kimipaint HYDRO** + finitura **Kimipaint DECO**

Il ciclo acrilico è formulato per conferire idrorepellenza e resistente alle escursioni termiche, all'azione della salsedine, all'alcalinità del mare ed agli agenti atmosferici.

Ha un ottimo ancoraggio al supporto, garantisce per lunghissimo tempo un'elevata azione protettiva delle superfici.

➤ Kimipaint HYDRO



Kimipaint HYDRO è un fondo ancorante bianco dotato di ottima resistenza agli alcali, buon potere riempitivo e copertura grazie a cariche di granulometria massima 150 µm. Permette un buon consolidamento della parete grazie alla sua ottima penetrazione e ha un consumo pari a 0,1 lt/m².

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Liquido
Massa volumica [g/cm ³]	1,55 ± 0,03
Residuo secco	64 % ± 0,5
Diluizione	Acqua massimo 10%
Essiccazione	Secco al tatto: 2-3 h Sovrapplicabile: 6-8 h
Condizioni ambientali	T: 5-30 °C U.R. max 65 %

➤ Kimipaint DECO



Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Rasato compatto
Colore	Bianco e colorato
Massa volumica [g/cm ³]	1,85 ± 0,03
Residuo secco	84% ± 0,5
pH	8-8,5
Essiccazione	Secco in superficie: 3-6 h Completa asciugatura: 24-48h
Condizioni ambientali	T: 5-30 °C U.R. max 65 %
Aderenza a trazione (UNI EN 1542)	0,6 N/mm ²
Assorbimento d'acqua (UNI EN 1062-3)	Classe W ₃ (Bassa), W=0,039 kg/(m ² * h ^{0,5})
Permeabilità al vapore d'acqua (UNI EN ISO 7783-2)	Classe V ₂ (Media), V= 137 g/m ² x 24h, Sd=0,153 m
Durabilità (UNI EN 13687-3)	0,4 N/mm ²
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	λ=0,5 W/(mK)
Reazione al fuoco (UNI EN 13820)	Classe C

Kimipaint DECO è un rivestimento continuo a spessore fibrorinforzato, a base di resine acriliche, pigmenti inorganici, quarzi e granulometrie varie e bilanciate, in modo da ottenere un piacevole effetto estetico pieno e continuo. Permette di eliminare eventuali imperfezioni del supporto. Il prodotto è conforme ai requisiti previsti dalla norma UNI 15824.

Prima dell'applicazione si consiglia, se necessario, di miscelare il prodotto con agitatore meccanico a bassa velocità, aggiungendo eventualmente acqua (max 2%) al fine di adattare la viscosità alle esigenze di applicazione. Stendere il prodotto sul supporto con frattazzo metallico in maniera uniforme e continua, lisciando a raso della grossezza della grana. Quindi rifinire in modo uniforme con frattazzo di plastica o acciaio lavorando la superficie in senso circolare. Al fine di ottenere una superficie omogenea ed evitare antiestetiche difformità del colore occorre lavorare sempre integralmente le pareti in un ciclo unico di lavoro, eseguendo una lavorazione continua e scorrevole, bagnato su bagnato. Si consiglia di applicare prodotti della stessa produzione (stesso numero di lotto) su superfici attigue o di mescolare fra loro prodotti con diversi numeri di lotto prima dell'applicazione.

Consumo:

- 1,6 Kg/m² : granulometria 1 mm;
- 1,8 Kg/m² : granulometria 1,2 mm;
- 2,4 Kg/m² : granulometria 1,5 mm;
- 3,0 Kg/m² : granulometria 2 mm.

Ciclo con tonachino silossanico: primer Kimipaint SIL BASE + finitura Kimipaint SIL TOP

Il ciclo silossanico viene utilizzato su superfici stabili ed asciutte per la protezione e il decoro di superfici esterne. È dotato di eccellente resistenza all'abrasione ed agli agenti atmosferici, soprattutto alla pioggia, pur mantenendo un'ottima traspirabilità.

➤ Kimipaint SIL BASE



Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Liquido trasparente
Massa volumica [g/cm ³]	1,0, ± 0,03
Residuo secco	6 % ± 1
pH	10
Diluizione	Acqua fino al 100 %
Essiccazione	4-6 h
Condizioni ambientali	T: 5-30 °C U.R. max 65 %

Kimipaint SIL BASE è un fissativo all'acqua a base di resine polisilossaniche in dispersione acquosa, appositamente studiato come primer per finiture silossaniche. Il consumo è 0,1 lt/mq. Diluire nelle proporzioni indicate ed applicare a pennello o a rullo, avendo cura di regolare la diluizione in modo che dopo l'essiccazione il supporto non rimanga lucido.

➤ Kimipaint SIL TOP



Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Rasato compatto
Colore	Bianco e colorato
Massa volumica [g/cm ³]	1,85 ± 0,03
Residuo secco	82 % ± 0,5
pH	8-8,5
Essiccazione	Secco in superficie: 3-6 h Completa asciugatura: 24-48h
Condizioni ambientali	T: 5-30 °C U.R. max 65 %
Aderenza a trazione UNI EN 1542	0,6 N/mm ²
Assorbimento d'acqua UNI EN 1062-3	Classe W ₃ (Bassa), W=0,023 kg/(m ² * h ^{0,5})
Permeabilità al vapore d'acqua UNI EN ISO 7783-2	Classe V ₁ (Alta), V= 235 g/m ² x 24h, Sd=0,089 m
Durabilità UNI EN 13687-3	0,4 N/mm ²
Conducibilità termica UNI EN 1745	λ=0,5 W/(mK)
Reazione al fuoco UNI EN 13820	Classe C

Kimipaint SIL TOP è una finitura appositamente formulata per avere forte idrorepellenza ed elevata traspirabilità. Altamente resistente agli UV e alle sollecitazioni atmosferiche.

Il prodotto è marcato CE secondo la norma UNI EN 15824. Prima dell'applicazione si consiglia, se necessario, di miscelare il prodotto con agitatore meccanico a bassa velocità, aggiungendo eventualmente acqua (max 2%) al fine di adattare la viscosità alle esigenze di applicazione. Stendere il prodotto sul supporto con frattazzo metallico in maniera uniforme e continua, lisciando a raso della grossezza della grana. Quindi rifinire in modo uniforme con frattazzo di plastica o acciaio lavorando la superficie in senso circolare. Poiché l'aspetto e il profilo di ruvidità della superficie sono determinati dall'attrezzo utilizzato, è opportuno lavorare sempre con lo stesso attrezzo di strutturazione. Al fine di ottenere una superficie omogenea ed evitare antiestetiche difformità del colore occorre lavorare sempre integralmente le pareti in un ciclo unico di lavoro, eseguendo una lavorazione continua e scorrevole, bagnato-su-bagnato. Si consiglia di applicare prodotti della stessa produzione su superfici attigue o di mescolare fra loro prodotti con diversi numeri di lotto prima dell'applicazione.

Il consumo varia in funzione dello spessore del rivestimento da realizzare:

2,2 - 2,6 Kg/m²:granulometria 0,7 mm;

2,5-3,0 Kg/m²:granulometria 1,2 mm;

3,5-4,0 Kg/m²:granulometria 1,5 mm.

Ciclo con pittura acrilico: primer **Betonfix R52** + finitura **Kimipaint EASY**

Il ciclo con pittura acrilica impiega una malta minerale per rifinire (a frattazzo o spugna) il supporto precedentemente rasato e una verniciatura acrilica per aumentare la protezione finale della superficie. Possiede una modesta traspirabilità e un adeguato potere protettivo della superficie.

➤ Betonfix R52

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere
Colore	Bianco
Peso specifico apparente UNI 9446 [g/cm ³]	1,7 ± 0,05
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	0,7 mm
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	1700 ± 50 Kg/m ³
Consistenza dell'impasto UNI 7044/72	55-65 %
PH dell'impasto	12 ± 0,5
Temperatura minima di applicazione	+ 5 °C

Betonfix R52 è una malta cementizia di colore bianco, composto da leganti idraulici, inerti selezionati di granulometria massima di 0,7 mm ed additivi chimici che le conferiscono ottime caratteristiche di impermeabilità all'acqua, ottima resistenza ai cicli gelo e disgelo ed adesione al supporto.

Il consumo è: 1,4 Kg/m²/mm.

➤ Kimipaint EASY



Kimipaint EASY è una pittura in dispersione di cariche minerali fini selezionate ed elevato quantitativo di biossido di titanio, con aggiunta di biocidi a largo spettro, atti alla conservazione duratura del prodotto e alla prevenzione della formazione di alghe, funghi e muffe sulla parete, in legante acrilico.

Il consumo è: 0,1-0,125 lt/m².

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Opaco
Colore	Bianco
Massa volumica [g/cm ³]	1,54 ± 0,03
Residuo secco	64 % ± 0,5
pH	8-8,5
Diluizione	Acqua massimo 20-30 % in funzione dell'assorbimento del supporto
Essiccazione	Secco al tatto: 2-3 h Sovrapplicabile: 6-8 h
Condizioni ambientali	T: 5-30 °C U.R. max 65 %
Presenza di sporco UNI 10795	DL<1 molto bassa
Permeabilità al vapore UNI EN ISO 7783-2	65 g/cm ² x 24h
Assorbimento d'acqua UNI EN 1062-1	<0,2 Kg/m ² x 0,5h
Conducibilità termica UNI EN 10795	Ottima resistenza al lavaggio
Reazione agli alcali UNI 10795	Pittura resistente agli alcali

➤ Kimitherm Corner PVC



In corrispondenza di porte e finestre prevedere un rinforzo con rete sia per gli angoli che per gli spigoli. *Kimitherm CORNER PVC* è un angolare di protezione degli spigoli in PVC con rete in fibra di vetro.

Viene utilizzato per mantenere uniforme la posa della rete, in tal modo si mantiene una resistenza alla trazione uniforme a tutta la superficie del pacchetto isolante dell'edificio.

Le dimensioni del prodotto sono: 80x120x2500 mm.

➤ Kimitherm DROP PVC



Per la protezione degli spigoli orizzontali e generalmente dove si voglia ripristinare i bordi con gocciolatoi (balconi, architravi, finestre) utilizzare *Kimitherm DROP PVC*: profili in pvc con gocciolatoio e rete preaccoppiata.

Il profilo è a vista, pitturabile, ed è protetto da strip rimovibile terminata la rasatura e la tinteggiatura della superficie.

Le dimensioni del prodotto sono: 100x100x2500mm.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

- **Preparazione del supporto**

Prima dell'applicazione del sistema a cappotto, occorre verificare che le superfici risultino pulite, depolverate e che non siano presenti tracce di disarmanti, macchie grasse, oleose o di qualsiasi altra sostanza che possa compromettere l'adesione del pannello al supporto. Occorrerà inoltre verificare consistenza del fondo, planarità del supporto, presenza di fessure e presenza di problemi di risalita capillare. Nel caso di intonaci vecchi procedere ad una attenta battitura dell'intonaco stesso al fine di rivelare parti distaccate o in fase di distacco e asportare fino a portare al vivo la struttura portante. Idrolavare accuratamente tutta l'area.

- **Posa dei pannelli isolanti**

Posizionamento del profilo di partenza Kimitherm ALU START a una distanza di 1-2 cm dal piano di posa della struttura. Verifica della orizzontalità del profilo impiegato mediante una livella e fissaggio con tasselli ad espansione. Procedere al taglio a misura del pannello, se necessario, e applicazione del collante cementizio. Posizionamento dei pannelli dal basso verso l'alto con il lato lungo orizzontale a giunti sfalsati, con i bordi strettamente accostati e fissaggio dei pannelli con il sistema Kimitherm T-CONNECT. Taglio e applicazione del profilo angolare Kimitherm CORNER PVC.



Posizionamento del profilo di partenza Kimitherm ALU START



Applicazione della malta Betonfix TERMORASA



Posizionamento del pannello Kimitherm EPS 100



Fissaggio dei pannelli con il sistema di fissaggio Kimitherm T-CONNECT



Taglio del profilo angolare Kimitherm CORNER PVC



Applicazione del profilo angolare Kimitherm CORNER PVC

- **Realizzazione della rasatura**

Una volta disposti, ove necessario, tutti gli elementi complementari (paraspigoli, angolari etc), in un periodo di tempo compreso tra 3 e 4 giorni dal posizionamento delle lastre di isolante, dipendentemente dalle condizioni termoigrometriche ambientali, si procederà alla posa di un primo strato di rasante Betonfix TERMORASA a ricoprire tali elementi, mediante spatola americana in acciaio inox in modo uniforme a costituire un primo strato di spessore pari a circa 1-2 mm secondo i consumi riportati in Scheda Tecnica.

Su questo strato ancora fresco andrà posata la rete di armatura Kimitech 350, in fibra di vetro con appretto antialcalino da ~ 160 g/mq, curando di annegarla totalmente nello strato di base, mediante una ulteriore passata con spatola americana.

La rete andrà disposta in verticale con un sormonto di 10 cm in corrispondenza delle giunzioni. I rinforzi necessari andranno ottenuti mediante raddoppio della rete. Successivamente andrà applicato un secondo strato di rasante, malta tipo Betonfix TERMORASA a realizzare uno spessore di ca 1-1.5 mm.

La quantità di prodotto impiegato per la seconda mano dovrà essere quella prevista da Scheda Tecnica.

A stagionatura avvenuta e non prima di 28 giorni procedere all'applicazione degli eventuali strati di finitura che dovranno essere compatibili con il sistema a cappotto Kimitherm e con lo strato di base dell'intonaco Betonfix TERMORASA.



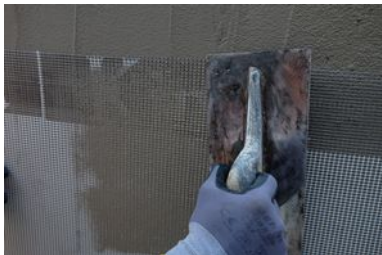
Applicazione della malta Betonfix
TERMORASA



Taglio della rete Kimitech 350



Applicazione della rete Kimitech 350



Annegamento della rete Kimitech 350
nello strato di malta Betonfix
TERMORASA



Applicazione del secondo strato di
malta Betonfix TERMORASA



Completamento della rasatura

- **Realizzazione della finitura**

A completa maturazione del rasante, dopo almeno 15-21 giorni e comunque in funzione delle condizioni ambientali, si potrà applicare uno dei seguenti cicli, costituiti da primer di fondo e da rivestimento a spessore colorato di finitura:

Ciclo con tonachino acrilico

Applicazione del primer Kimipaint HYDRO, rispettando un consumo di 0,1 lt/mq. Il primer sarà applicato a rullo e a pennello. Procedere poi all'applicazione del rivestimento continuo a spessore colorato Kimipaint DECO, rispettando i consumi previsti in scheda tecnica, in funzione dello spessore del rivestimento da realizzare.

Ciclo con tonachino silossanico

Applicazione del fissativo all'acqua silossanico Kimipaint SIL BASE, rispettando un consumo di 0,1 lt/mq. Il primer sarà applicato a rullo e a pennello. Procedere poi all'applicazione del rivestimento continuo a spessore colorato a base di resine silossaniche Kimipaint SIL TOP, rispettando i consumi previsti in scheda tecnica, in funzione dello spessore del rivestimento da realizzare.

Ciclo con pittura acrilica

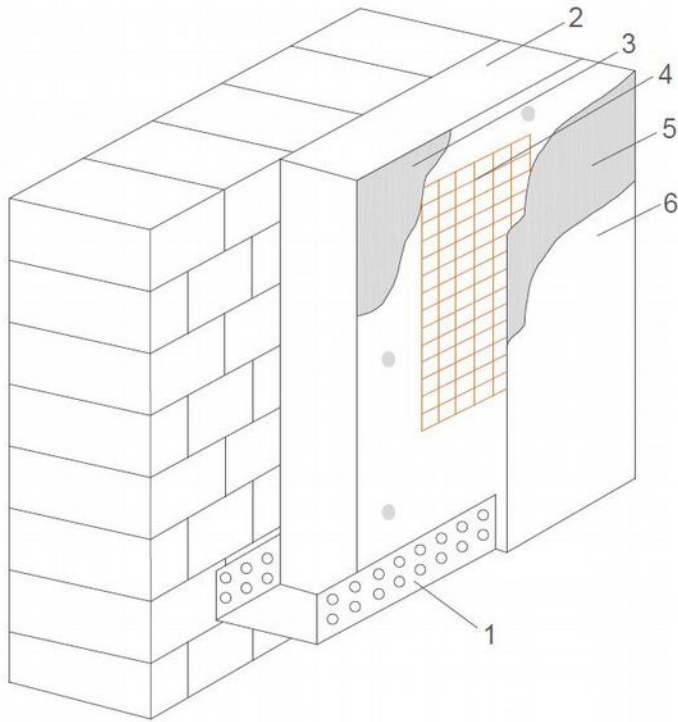
Applicazione del primer cementizio Betonfix R52, rispettando il consumo previsto in scheda tecnica. Procedere poi all'applicazione della pittura minerale colorata Kimipaint EASY, rispettando i consumi previsti in scheda tecnica.



Applicazione della finitura

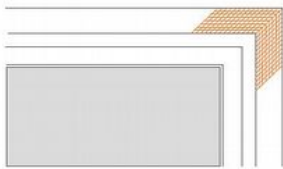


Stesura della finitura

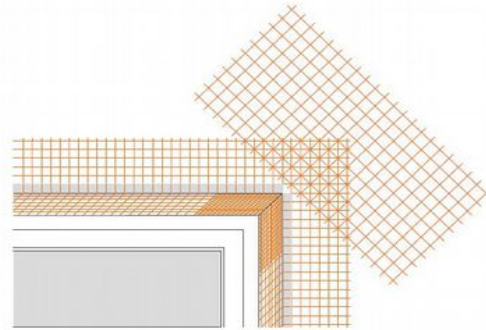
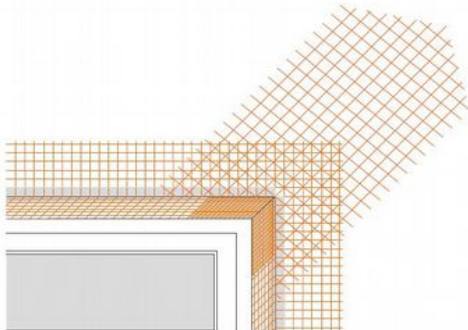
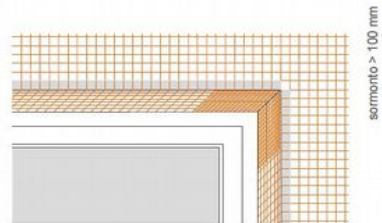


- 1- Kimitherm ALU START
- 2- Kimitherm EPS 100
- 3- Betonfix TERMORASA
- 4- Kimatech 350
- 5- Betonfix TERMORASA
- 6- Finitura Kimipaint

RINFORZO ANGOLO FINESTRA



Gli angoli interni di architravi / intradossi
devono essere armati con strisce di rete



Diagonalmente a tutti gli angoli delle aperture deve essere collocata una freccia angolare in rete
oppure strisce di rete di armatura