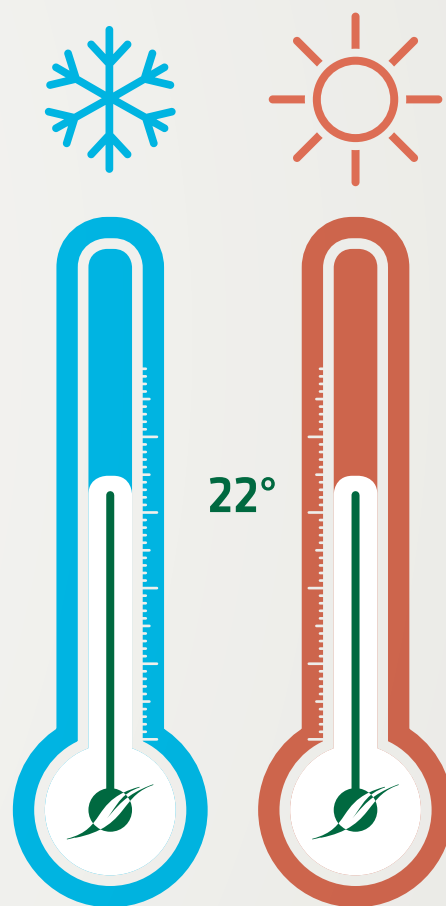


**Le soluzioni Grigolin  
per l'isolamento termico**

---

**Grigolin Verlegesysteme  
für Wärmedämmung**







Gruppo Grigolin



## La nostra competenza nasce da oltre 55 anni di esperienza in edilizia. Investiamo da 15 anni per ottenere le migliori soluzioni per l'isolamento termico

*Unsere Kompetenz resultiert aus mehr als 55 Jahren Erfahrung im Bausektor. Seit über 15 Jahren investieren wir in die Weiterentwicklung des Vollwärmeschutzes, um hier die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen.*

Lavoriamo la materia da oltre 55 anni, realizzando soluzioni e cicli applicativi di elevata qualità e certificati, in grado di rispondere perfettamente alle esigenze dell'edilizia storica e contemporanea. La nostra grande esperienza e l'impegno profuso ad incrementare e trasferire il know-how derivante dall'acquisizione, nel 2003, dello stabilimento in Germania, ci ha permesso di sviluppare dal 2005 ad oggi le migliori soluzioni per l'isolamento termico. Nei nostri laboratori in Italia e in Germania, tecnici e ricercatori qualificati studiano i prodotti più idonei per essere utilizzati sia nelle nuove costruzioni che negli interventi di ristrutturazione con diversi materiali isolanti. Solo così possiamo essere certi della qualità dei nostri prodotti e della loro efficacia. Nella fase di formulazione dedichiamo particolare attenzione anche agli aspetti pratici con lo scopo di ottenere dei prodotti di facile lavorabilità, perché sappiamo quanto sia importante semplificare il lavoro di chi opera da professionista nell'edilizia. Per questo ai nostri tecnici concediamo tutto il tempo che serve per elaborare nuove soluzioni e nuovi prodotti.

Non è mai tempo sprecato, anzi è sempre tempo guadagnato per i nostri clienti.

*Wir befassen uns bereits seit über 55 Jahren mit der Materie und entwickeln zertifizierte Lösungen und Verlegetechniken für höchste Ansprüche und werden sowohl der klassischen als auch der modernen Bauweise gerecht. Unser hohes Maß an Erfahrung und der unermüdliche Einsatz und Wille an der kontinuierlichen Expansion hat uns dazu bewegt, im Jahr 2003 das Werk in Deutschland zu eröffnen, welches uns bis heute, die bestmöglichen Lösungen und Entwicklungen im Bereich Wärmedämmung zu realisieren.*

*In unseren Laboratorien in Italien und Deutschland forschen und entwickeln erfahrene und qualifizierte Labortechniker an geeigneten Produkten für den Einsatz im Neubau als auch im Bereich der Sanierung. Nur auf diese Weise können wir dem hohen Maß an Qualität und Effizienz unserer Produkte gerecht werden. Bereits in der Entwicklungsphase unserer Produkte untermauern wir wichtige, praktische Aspekte wie z.B. leichte Verarbeitbarkeit, da wir den hohen Ansprüchen der professionellen Verarbeiter unserer Produkte in höchstem Maß gerecht werden wollen. Aus diesem Grund geben wir unseren Technikern die notwendige Zeit, die ein hochqualitatives Produkt benötigt, um in den geforderten Eigenschaften perfekt zu sein.*

*Daher ist es nie vergeudete Zeit, im Gegenteil, es ist Zeit, die wir unseren Kunden einsparen.*

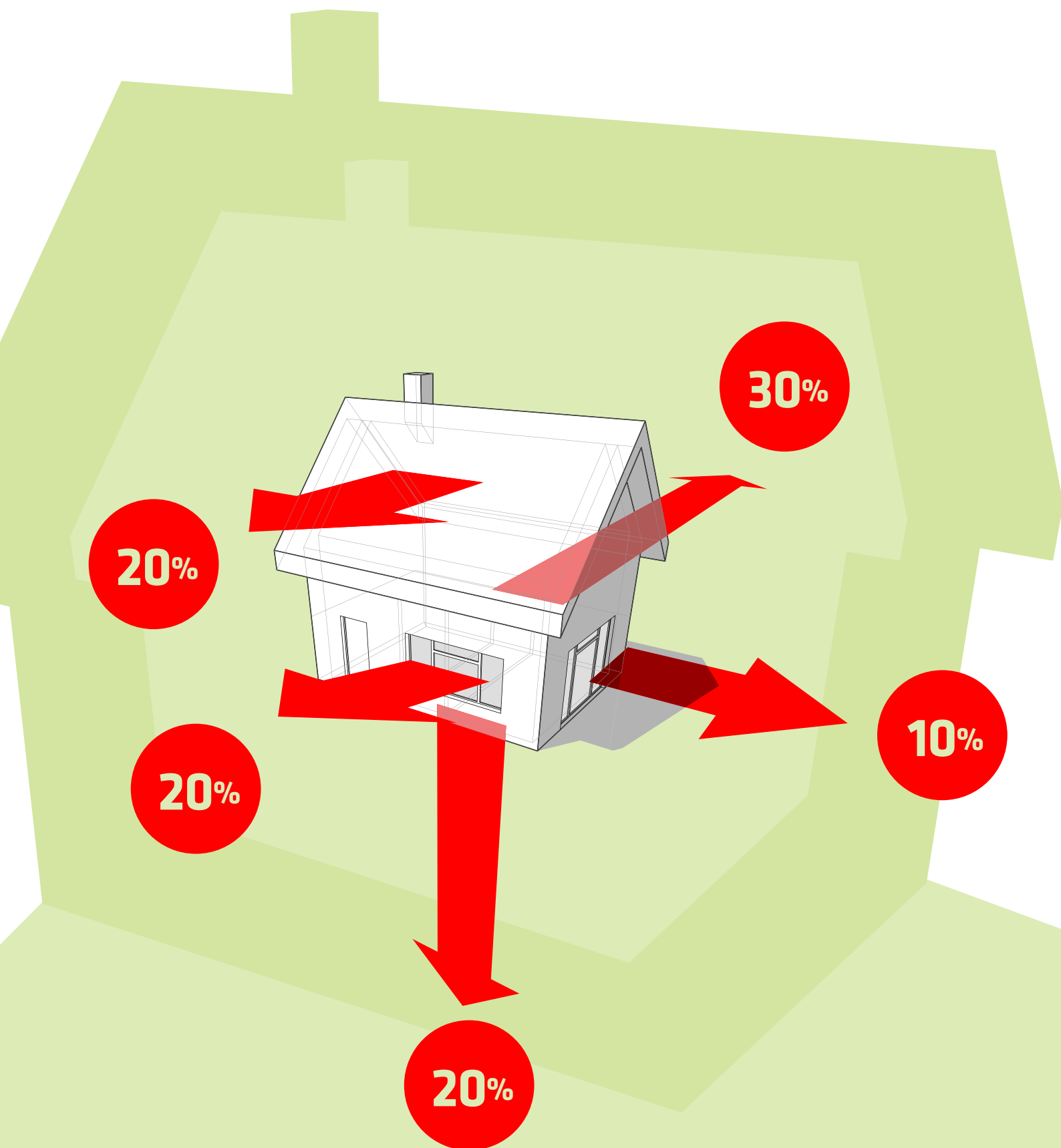


# Le soluzioni Grigolin per l'isolamento termico

## Grigolin Verlegesysteme für Wärmedämmung

## Indice Index

<b>Le dispersioni termiche · Der Wärmeverlust</b>	<b>7</b>
<b>L'isolamento termico e la resistenza al fuoco · Die Italienische Norm für Dämmung und Brandschutz</b>	<b>8</b>
Cenni normativi · Hinweise zu den Vorschriften	8
Resistenza al fuoco · Brandschutz	9
Perchè isolare? · Warum Wärmedämmung?	11
Isolamento termico invernale · Wärmedämmung im Winter	11
Isolamento termico estivo · Wärmedämmung im Sommer	11
<b>Come isolare esternamente gli edifici? I sistemi a cappotto Grigothem</b>	<b>12</b>
<b>Wie richtig dämmen? Grigothem Wärmedämmverbundsysteme</b>	
<b>Sistemi Grigothem · Grigothem Systeme</b>	<b>15</b>
<b>Caratteristiche dei componenti Grigothem · Grigothem komponenteneigenschaften</b>	<b>25</b>
Collanti/Rasanti · Klebe-/Armierungsmortel	26
Intonaci e malte · Hydrothem	30
Impermeabilizzanti · Abdichtungen	33
Finiture colorate - Linea Artemuri - Preparazione · Wandbeschichtungen	34
Finiture colorate - Linea Artemuri - Finitura · Wandbeschichtungen	36
Pannelli isolanti · Wärmedämmplatten	39
Tasselli per il fissaggio meccanico · Dübel	42
Accessori · Dübel	44
<b>Fasi di posa · Verarbeitungsschritte</b>	<b>46</b>



# Le dispersioni termiche

## Der Wärmeverlust

Quando un'abitazione non riesce a trattenere adeguatamente il calore al suo interno si parla di dispersione termica, quindi in inverno è fredda o umida e richiede molte ore di accensione dell'impianto di riscaldamento per diventare confortevole. Allo stesso modo, in estate, è una casa molto calda, poiché non ripara adeguatamente dal calore esterno né riesce a trattenere il fresco derivato da un eventuale impianto di condizionamento.

Le principali cause della dispersione termica sono da imputarsi a:

- **Infissi e serramenti** – rappresentano delle aperture nell'involucro dell'abitazione e come tali vanno protette adeguatamente. La scelta di infissi di ultima generazione, che presentino un'adeguata trasmittanza termica, sono sicuramente uno dei primi passi da fare per evitare un'eccessiva dispersione termica.
- **Tetti e Coperture** – Sono i punti in cui la dispersione termica si manifesta maggiormente nel periodo estivo, ecco perché anche la sola installazione di un controsoffitto ventilato potrebbe essere una soluzione più che valida per ridurre gli effetti.
- **Pareti perimetrali** – Le pareti degli edifici devono essere impermeabili e devono impedire che il calore si disperda verso l'ambiente esterno. Installare un sistema a cappotto o utilizzare intonaci isolanti potrebbe contribuire a risolvere il problema e migliorare l'isolamento dell'edificio.

**Realizzare un corretto isolamento delle pareti esterne, permette di migliorare il benessere termico dell'edificio, di risolvere le problematiche dovute ai ponti termici, nonché costituisce il primo passo per raggiungere un adeguato livello di comfort.**

Definire le soluzioni in caso di dispersioni termiche è un'operazione che va effettuata facendo un esame del caso specifico, non ci sono soluzioni che vanno bene per tutti gli edifici, per questo occorre la consulenza di personale qualificato.

Individuare i ponti termici, dove cioè avviene lo scambio termico, è il primo passo per poter stabilire le soluzioni ottimali per raggiungere un adeguato livello di comfort e risparmio energetico.



*Wenn in einem Raum die darin befindliche Wärme nicht in geeignetem Maß gehalten werden kann, spricht man von Wärmeverlust. D.h. im Winter ist es Kalt oder gar feucht und man benötigt ein hohes Maß an Heizleistung um eine komfortable Raumtemperatur zu erhalten. Gleiches gilt im Sommer bei hoher Hitzeeinwirkung von außen. Hier benötigt man ein hohes Maß an Abkühlung durch evtl. Klimageräte um eine angenehme Raumtemperatur auch im Sommer zu erzielen.*

*Die Hauptursache von Wärmeverlust ist folgendem geschuldet:*

- **Fenster** – und Türöffnungen die entsprechend abgedichtet werden müssen. Fenster und Türen neuester Generation sind sicher ein erster Schritt in die richtige Richtung, wie man Wärmeverlust entgegen wirkt.
- **Dach** – und Dacheindeckung sind die Stellen an der der Wärmeverlust sich im Sommer am stärksten bemerkbar macht. Dass ist auch der Grund, warum die Planung eines belüfteten Daches eine hochwirksame Maßnahme gegen Wärmeverlust darstellen könnte.
- **Perimeterwände** – die Wände der Gebäude müssen Dicht sein und müssen ein Austreten der Wärme nach außen verhindern. Der Einbau eines Wärmedämmverbundsystems oder eines Wärmedämmputzes kann dieses Problem lösen und die Dämmung des Gebäudes enorm verbessern.

**Die korrekte Ausführung einer Außenwanddämmung erlaubt es das feuchtetechnische Verhalten des Gebäudes zu verbessern sowie das Problem von Kältebrücken zu vermeiden um letztendlich ein komfortables Raumklima zu erzielen.**

*Einen Lösungsvorschlag um Wärmeverluste zu vermeiden, ist eine spezielle und individuelle Angelegenheit und ist von Fall zu Fall zu definieren. Es gibt keine einheitlichen Lösungen die gleichzeitig für alle*

*Gebäude anwendbar sind und daher bedarf es eines qualifizierten Fachpersonals.*

*Die Ermittlung thermischer Brücken ist der erste Schritt um die geeignete Lösung der Wärmedämmung zu ermitteln, die zu einem komfortablen Wohnklima führt und hilft Energiekosten zu sparen.*



# L'isolamento termico e la resistenza al fuoco

## Die Italienische Norm für Dämmung und Brandschutz

### Cenni normativi

L'isolamento termico a cappotto permette una migliore efficienza energetica dell'edificio, con conseguenti vantaggi economici ed ambientali. Questo sistema può sicuramente contribuire a raggiungere gli obiettivi, fissati a livello normativo internazionale e nazionale, di riduzione del consumo energetico e di salvaguardia dell'ambiente.

In tema di certificazione energetica e per dare attuazione agli impegni sottoscritti con il protocollo di Kyoto, la Comunità Europea ha emanato alcune direttive, e si è posta l'obiettivo entro il 2020, di migliorare l'efficienza energetica del 20% e ridurre le emissioni di gas serra del 20% rispetto ai livelli del 1990.

L'Italia ha recepito le direttive Europee con il Decreto legislativo 19/08/2005 n° 192 e Decreto legislativo 29/12/06 n. 311 e seguenti. In particolare vengono disciplinate le prestazioni energetiche dell'involucro e degli impianti per gli edifici di nuova costruzione e nei casi di ristrutturazione.

Il D.M. del 26 giugno 2015 definisce le modalità di applicazione della metodologia di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, nonché le prescrizioni e i requisiti minimi in materia di prestazioni energetiche degli edifici e unità immobiliari. I criteri generali si applicano agli edifici pubblici e privati, siano essi edifici di nuova costruzione o edifici esistenti sottoposti a ristrutturazione. Vengono proposte alcune nuove definizioni come ad esempio "edifici ad energia quasi zero", "ristrutturazione importante" di primo e di secondo livello, e aggiornamenti riguardanti l'APE – Attestato di Prestazione Energetica.

Ad ulteriore incentivo per il settore dell'isolamento a cappotto ci sono le conferme, da parte della normativa italiana, delle detrazioni fiscali e dei bonus per le ristrutturazioni e per il risparmio energetico per tutto il 2016, ampliato anche agli Enti che gestiscono l'edilizia residenziale pubblica.

*Per maggiori informazioni si rimanda alla documentazione appropriata.*

### Hinweise zu den Vorschriften

*Die Wärmedämmung ermöglicht eine bessere Energieeffizienz des Gebäudes, es und bringt wirtschaftliche und ökologische Vorteile. Dieses System entspricht den Anforderungen der Reduzierung des Energieverbrauchs und des Umweltschutzes nach nationalem und internationalem Standard.*

*Die Europäische Gemeinschaft hat die Richtlinie erlassen, um die Verpflichtungen des Kyoto Protokolls zu erfüllen. Das Ziel ist innerhalb 2020, die Energieeffizienz um 20% zu verbessern und Emissionen um 20% zu reduzieren im Vergleich zu 1990.*

*Italien hat die europäischen Richtlinien durch das Gesetz Nr. 19/08/2005 192 und das Gesetz Nr. 29/12/06 n. 311 umgesetzt. Insbesondere ist folgendes geregelt: Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes und Einrichtungen für die Neubauten und Bausanierung.*

*Die D. M. vom 26. Juni 2015 legt die Regeln für die Anwendung der Methode zur Berechnung der Energieeffizienz von Gebäuden sowie die Anforderungen und Mindestenergieeffizienz von Gebäuden und Wohneinheiten fest. Die allgemeinen Kriterien gelten für öffentliche und private Gebäude, ob Neubauten oder bestehende, renovierte Gebäudesind. Einige neue Definitionen werden präsentiert, wie "Niedrigstenergiegebäude", "größere Renovierung" der ersten und zweiten Ebene, und Aktualisierungen des EPA - Energieausweis.*

*Als weitere Förderungen für Wärmedämmung gibt es die Bestätigungen der italienischen Rechtsvorschriften der Steuerfreibeträge und Prämien für die Renovierung und Energieeinsparung im gesamten Jahr 2016, erweitert auch auf den Sozialwohnungsbau.*

*Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Dokumentation*





## Resistenza al fuoco

Il comportamento al fuoco riveste un ruolo fondamentale nella tecnologia a cappotto, infatti una corretta scelta del materiale isolante permette di limitare la possibilità d'innescio e di propagazione di un eventuale incendio all'intera facciata.

La tematica della sicurezza antincendio delle facciate è stata anche affrontata dal Dipartimento dei Vigili del Fuoco con l'approvazione e l'emanazione nell'aprile 2013 della guida tecnica n. 5043: "Requisiti di sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili".

Gli obiettivi del documento sono i seguenti:

- limitare la probabilità di propagazione di un incendio originato all'interno dell'edificio a causa di fiamme e fumi caldi che fuoriescono dalle aperture;
- limitare la probabilità di incendio di una facciata e la sua propagazione a causa di un fuoco di origine esterna;
- evitare, in caso di incendio, la caduta di parti di facciata che possono compromettere la sicurezza degli occupanti e/o delle squadre di soccorso.

Una corretta soluzione progettuale nel rispetto di tali indicazioni consiste nell'utilizzare un materiale isolante non combustibile, al fine di limitare e rallentare la propagazione della fiamma in facciata. La drastica riduzione della presenza di fuoco e fumo consente inoltre alle squadre di soccorso di operare in condizioni di maggiore sicurezza e visibilità.

I pannelli in lana di roccia, in quanto materiali incombustibili in Euroclasse di reazione al fuoco A1, non solo rispettano pienamente i requisiti forniti dalla linea guida, ma garantiscono inoltre la non propagazione della fiamma come indicato tra gli obiettivi della stessa.

**La guida tecnica introduce una importante novità: la definizione di "KIT".**

**Un sistema costruttivo viene considerato KIT quando è costituito da una serie di almeno due componenti separati che necessitano di essere uniti per essere installati permanentemente nelle opere (es. per diventare un sistema assemblato).**

**I sistemi GrigoTherm di isolamento a cappotto certificati ETA costituiscono dei KIT conformi a quanto prescritto nella normativa.**

## Brandschutz

*Das Brandverhalten spielt eine Schlüsselrolle im Wärmedämmverbundsystem. Die richtige Wahl des isolierenden Materials beeinflusst die Möglichkeit der Zündung und Verbreiterung des Feuers in der Fassade.*

*Das Thema Brandschutz in den Fassaden wurde im April 2013 durch die Abteilung der Feuerwehr mit der Genehmigung und Verabschiedung der technischen Anleitung 5043: "Brandschutzanforderungen an Fassaden in zivilen Gebäuden" verabschiedet*

*Die Ziele der Leitlinien sind wie folgt:*

- *Begrenzen der Wahrscheinlichkeit der Ausbreitung eines Feuers mit Ursprung im Inneren des Gebäudes durch Flammen und heißen Rauch aus den Öffnungen;*
- *Begrenzen der Wahrscheinlichkeit eines Brandes einer Fassade und seiner Ausbreitung wegen eines Brandes mit externer Herkunft;*
- *vermeiden, im Brandfall, das Abfallen von Teilen der Fassade, die die Sicherheit der Insassen und / oder Rettungsteams beeinträchtigen können.*

*Eine richtige Planung in Bezug auf diese Richtlinien ist es, ein nicht brennbares Isolationsmaterial zu verwenden, um die Flammenausbreitung in der Fassade zu begrenzen und zu verlangsamen. Die drastische Reduzierung von Feuer und Rauch erlaubt es den Rettungskräften, unter den gefährlichen Bedingungen mehr Sicherheit und klare Sichtverhältnisse zu haben.*

*Platten aus Steinwolle, als feuerfeste Materialien in Euroklasse Brandverhalten A1, halten die Erfordernisse der Richtlinie voll ein und garantieren keine Ausbreitung der Flammen, wie unter den Zielen der gleichen erwähnt.*

**Die technische Anleitung hat eine wichtige Neuerung eingeführt: die Definition von "KIT": ein Bauprodukt ist als KIT bedacht, wenn er aus einer Reihe von mindestens zwei getrennten Bauteilen besteht. Solche Bauteile müssen dauerhaft auf den Baustellen zusammengeschoben werden**





## Perché isolare?

L'importanza dell'isolamento termico in funzione del risparmio energetico in edilizia ha cominciato a diffondersi in maniera significativa sin dagli anni '90.

Gli isolanti si sono evoluti di conseguenza, sia dal punto di vista delle caratteristiche energetiche, ecologiche e di tutela della salute.

## Isolamento termico invernale

L'isolamento a cappotto protegge l'edificio dal freddo, riducendo così i consumi per il riscaldamento e ottimizzando il benessere all'interno dello spazio abitativo.

- Protegge le facciate da pioggia, neve, ghiaccio
- Elimina in modo definitivo i ponti termici della struttura
- Evita la dispersione del calore e la formazione di condense di vapore acqueo

## Isolamento termico estivo

L'isolamento termico, durante il periodo estivo, contrasta il surriscaldamento degli ambienti garantendo un clima interno confortevole. Le pareti esterne scure si riscaldano più di quelle chiare poichè assorbono maggiormente i raggi solari.

È quindi consigliabile l'utilizzo di colori chiari sulle facciate dove l'incidenza dei raggi solari è maggiore.

Il colore della facciata influenza direttamente la temperatura delle superfici esterne.

- Protezione contro il surriscaldamento degli ambienti
- Isolamento termico per mantenere freschi gli interni

## Warum Wärmedämmung?

Die Wichtigkeit der Wärmedämmung für die Energieeinsparung im Bauwesen ist seit den 90er Jahren wohl bekannt.

Somit haben die Wärmedämmsysteme sich hinsichtlich der ökologischen Eigenschaften und des Gesundheitsschutzes erheblich weiterentwickelt.

## Wärmedämmung im Winter

Die Wärmedämmung isoliert das Gebäude gegen Kälte. Die Heizkosten reduzieren sich auf diese Weise und das Wohlfühl im Innern optimiert sich.

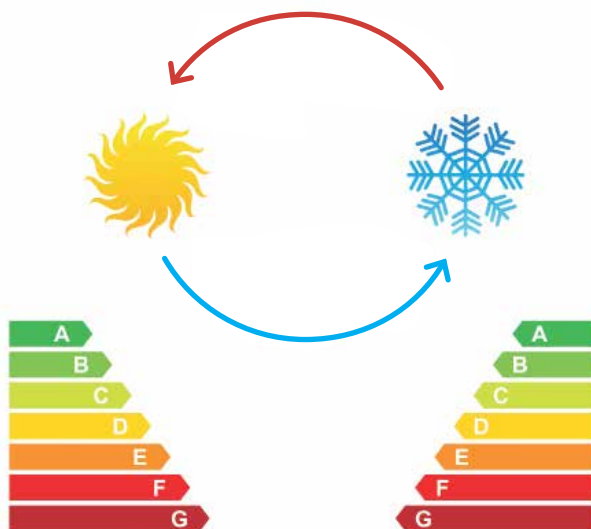
- Schützt die Fassade vor Regen, Schnee und Eis
- Beseitigt Wärmebrücken des Gebäudes
- Verhindert Wärmeverlust und die Wasserdampfkondenzbildung

## Wärmedämmung im Sommer

Die Wärmedämmung verhindert im Sommer die Raumerhitzung. Dunkle Außenwände erwärmen sich mehr als helle, weil mehr Sonnenstrahlen absorbiert werden.

Die Nutzung heller Außenfarbe ist deswegen empfehlenswert.

- Schutz gegen die Raumerhitzung
- Wärmedämmung um die Innenräume kühl zu halten



## Come isolare esternamente gli edifici? I sistemi a cappotto Grigotherm

*Wie richtig dämmen?*

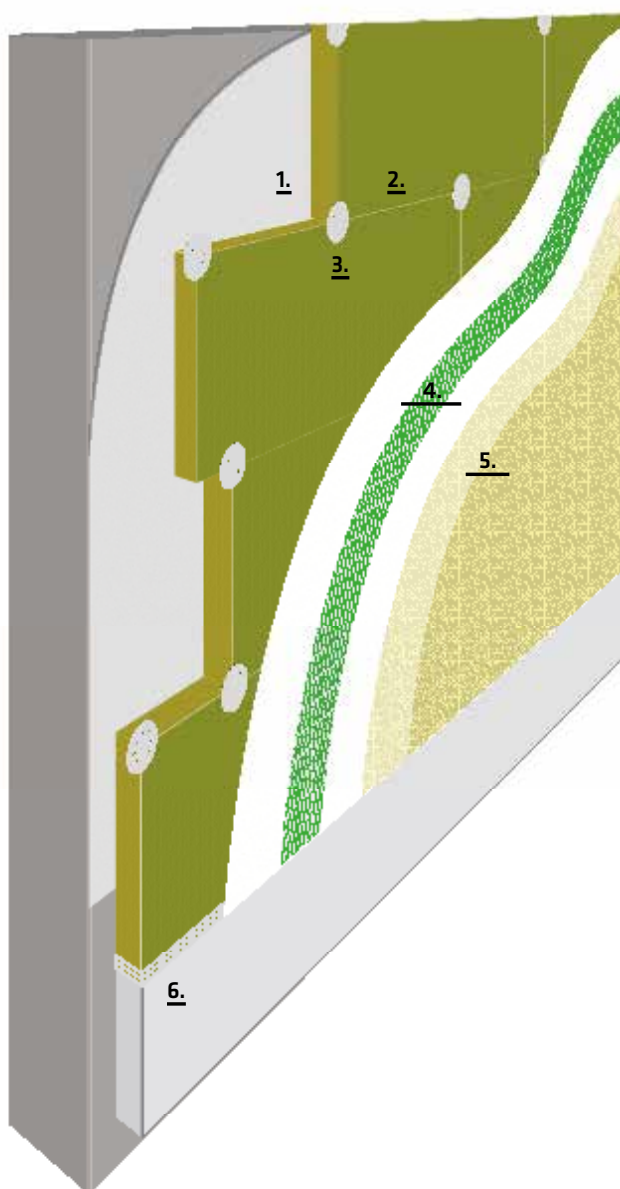
*Grigotherm Wärmedämmverbundsysteme*

La terminologia "isolamento a cappotto" identifica un intervento che prevede il fissaggio, sulla superficie esterna delle pareti, di uno strato isolante protetto da strati sottili di intonaco e finiture. Nella corretta terminologia internazionale il sistema è detto ETICS dall'acronimo della dicitura External Thermal Insulation Composite Systems.

Per offrire il maggior numero di soluzioni mantenendo l'alta qualità di tutti i prodotti, Grigolin ha certificato tutti i suoi ETICS presso il prestigioso istituto tedesco DIBt, nel 2005. Gli ETICS sono stati sottoposti a tutte le prove previste, compresa la verifica della resistenza al fuoco. I risultati sono riportati nelle certificazioni dei 4 sistemi attualmente disponibili. Rimarchiamo il fatto che le modalità di prova del DIBt sono particolarmente severe e per mantenere le marcature CE i prodotti sono sottoposti a controlli e verifiche più volte nel corso dell'anno, garantendo una qualità costante e continua.

*Das Wärmedämmverbundsystem (WDVS) besteht aus einer Klebeschicht, einem Dämmstoff, einer Putzträgerschicht (armierter Unterputz) und einer Oberflächenschicht (Oberputz oder Flachverblender). Die richtige internationale Terminologie ist External Thermal Insulation Composite System (ETICS).*

*Die hohe Qualität der Grigolin ETICS ist seit 2005 vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zertifiziert. Die Grigolin ETICS und deren Brandverhalten sind nach internationalem Standard getestet. Die Ergebnisse für die 4 vorgeschlagenen Systeme sind in den entsprechenden Zertifizierungen aufgezeigt. Die Prüfmodalitäten des DIBts sind sehr streng. Um die CE Kennzeichnung beizubehalten, werden die Produkte mehrmals im Jahr geprüft. So ist eine beständige und dauerhafte Qualität garantiert.*



### 1. COLLANTE

Fissaggio al supporto per sopportare il carico verticale ovvero il peso proprio del sistema e il carico orizzontale ovvero la spinta del vento.

#### **KLEBEMÖRTEL**

*Befestigung an der Wand*

### 2. PANNELLO ISOLANTE

isolamento termico estivo e invernale, le caratteristiche fisiche/tecniche variano in relazione alla tipologia di materiale.

#### **DÄMMPLATTE**

*Wärmedämmung*

### 3. FISSAGGIO MECCANICO

I tasselli forniscono stabilità fino alla completa essiccazione del collante, evitano il rischio di distacco garantendo l'adesione anche in caso di incendio.

#### **MECHANISCHE BEFESTIGUNG**

*Die Dübel sorgen für Stabilität bis der Mörtel ganz trocken ist, vermeiden die Trennung/Abplatzung und garantieren die Haftfestigkeit auch im Brandfall.*

### 4. RASATURA ARMATA

Strato di rasante con interposta rete di rinforzo, assicura protezione al pannello isolante e resistenza meccanica alla superficie, per contrastare le tensioni igrotermiche e superficiali.

#### **ARMIERUNG**

*Armierungsmörtel und Armierungsgewebe schützen die Dämmplatte und geben den Oberflächen die benötigte mechanische Festigkeit.*

### 5. FINITURA

Composta da FONDO DI PREPARAZIONE e INTONACHINO A SPESSORE fornisce protezione dagli agenti atmosferici nonché la componente estetica della parete.

#### **GRUND- UND UNTERPUTZ**

*Schützen vor Verwitterung*

#### **OBERPUTZ**

*Gibt der Wand die ästhetische Komponente*

### 6. ZOCCOLATURA

Nelle aree esposte a spruzzi d'acqua o a contatto con il terreno si devono utilizzare pannelli isolanti adeguati con caratteristiche di resistenza meccanica superiore e scarso assorbimento d'acqua. Tali pannelli devono essere isolati con un rivestimento impermeabile, come ad esempio la guaina cementizia AQUATUTOR GRIGOFLEX.

#### **SOCKEL**

*Im spritzwassergefährdeten Bereich oder im Bereich des Bodenkontakts muss eine Dämmplatte mit geringer Wasseraufnahme benutzt werden. Solche Platten sollen mit einer wasserdichten Beschichtung isoliert werden, wie zum Beispiel Zement gebundene Beschichtung AQUATUTOR GRIGOFLEX.*







# SISTEMI GRIGOTHERM

## GRIGOTHERM SYSTEME

La scelta del sistema da utilizzare dipende da molti fattori: spessore disponibile per l'isolamento; intervento su edificio nuovo o esistente; contesto urbano/edilizio; necessità di elevata resistenza al fuoco o elevato isolamento acustico; scelte progettuali specifiche.

Le soluzioni GRIGOTHERM sono complete e studiate per offrire la miglior sinergia tra i prodotti coinvolti:

*Die Wahl des Systems, welches verwendet werden soll, hängt von vielen Faktoren ab: Dicke verfügbar für Isolierung; Betrieb von neuen oder bestehenden Gebäuden; urban / Konstruktion Kontext; bedarf einer hohen Beständigkeit gegen Feuer oder hohe Schalldämmung; spezifisches Design-Entscheidungen.*

*GRIGOTHERM Lösungen sind umfassend und entwickelt, um die besten Synergien zwischen den beteiligten Produkten zu bieten:*

**GRIGOEPS  
GRIGOGRAF  
GRIGOSUN  
GRIGOWOOL  
GRIGOCORK  
GRIGOPOR  
GRIGOWOOD  
MALTE TERMICHE  
INTONACI TERMICI**



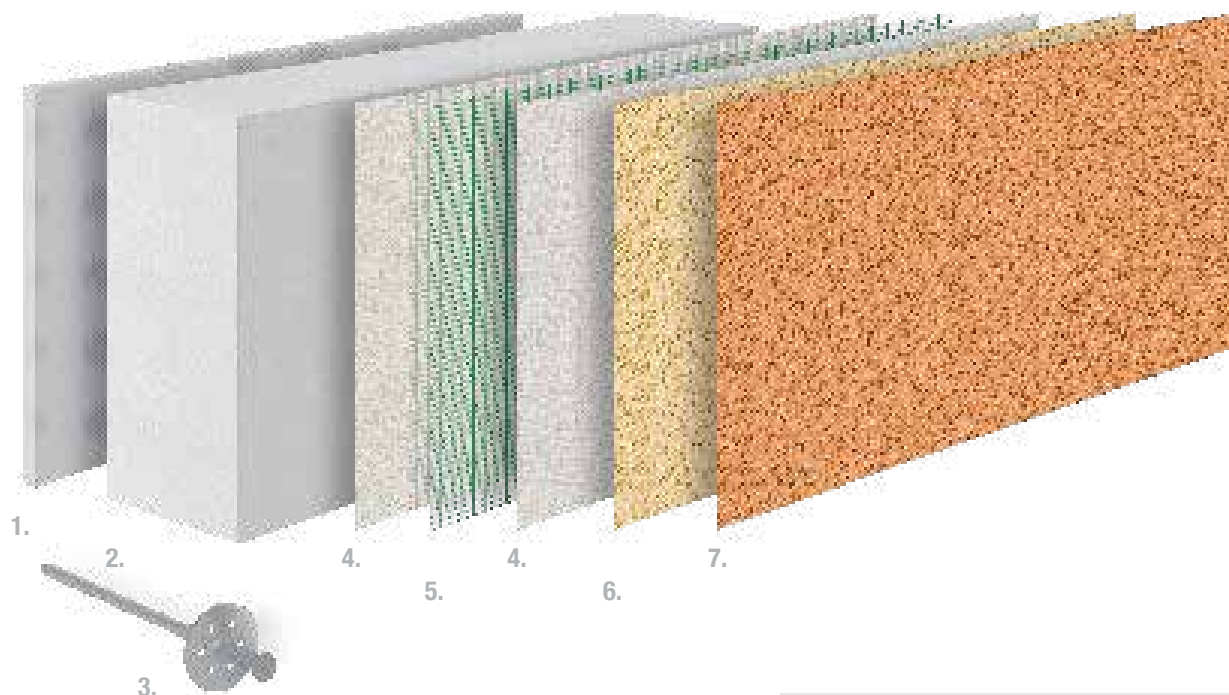
## GRIGOEPS 13/0001

Sistema con pannello isolante in EPS bianco, certificato ETA 13/0001

WDVS mit weißer EPS-Dämmung, ETA 13/0001 zertifiziert

- Semplicità e rapidità di posa
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Affidabilità e durata nel tempo
- Elevatissima gamma di spessori disponibili

- Schnelle und einfache Installation
- Ausgezeichnete Qualität / Preis-leistungsverhältnis
- Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Sehr hohe Wahl von Dämmstärken vorhanden



**1. Collante**  
*Klebmörtel*

- AC 07 ISOLFLEX
- AC 20 UNILIGHT
- AC 16 UNIRAS
- BASIFLEX

**Consumo teorico**  
*Verbrauch*

- 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- 4-6 kg/m<sup>2</sup>

**2. Pannello isolante**  
*Dämmplatte*

EPS certificato ETICS secondo UNI EN 13163  
*ETICS zertifiziertes EPS nach UNI EN 13163*

1 ÷ 1

**3. Fissaggio meccanico**  
*Mechanische Befestigung*

Tasselli GRIGOFIX  
*GRIGOFIX Dübel*

6 pz/m<sup>2</sup>

**4. Rasante**  
*Armierungsmörtel*

- AC 07 / AC 08 ISOLFLEX
- AC 20 UNILIGHT

- 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- 4-6 kg/m<sup>2</sup>

**5. Rete d'armatura**  
*Armierungsgewebe*

Fibra di vetro alcali resistente 165 gr/mq  
*Alkali resistente Glasfasergewebe*

1,10 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

**6. Fondo di preparazione**  
*Grundierung*

PRIMER UNI-KO GM universale

0,14 kg/m<sup>2</sup>

**7. Intonachino a spessore**  
*Oberputz*

- ONE COAT (1,2 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm) acrilico
- XIL2 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silossanico
- DUE SI (1,2 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silossanico
- SIL4 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silicato
- GR 100-200-300 minerale

- 1,8 – 4 kg/m<sup>2</sup>
- 2,8 – 4 kg/m<sup>2</sup>
- 1,8 – 4 kg/m<sup>2</sup>
- 2,8 – 4 kg/m<sup>2</sup>
- 1,4 – 3,5 kg/m<sup>2</sup>

A seconda della  
granulometria  
*Je nach Kornstärke*

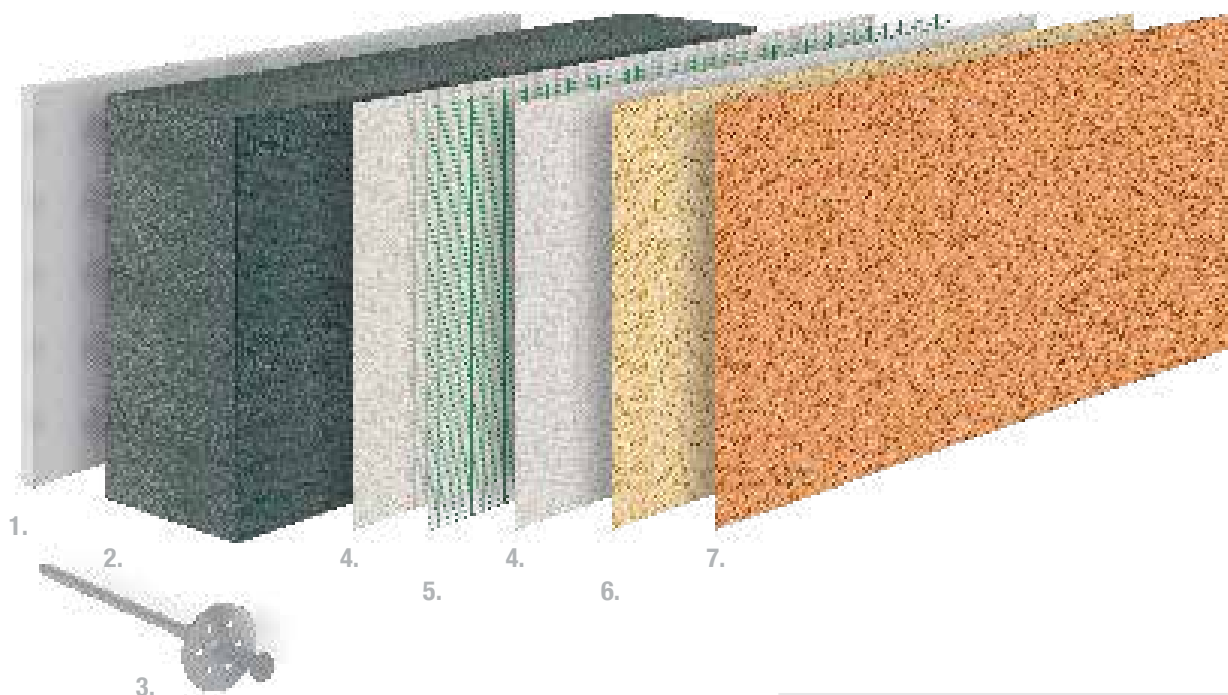
## GRIGOGRAF 13/0001

Sistema con pannello isolante in EPS arricchito di grafite, certificato ETA 13/0001

WDVS mit Graphit-angereicherter EPS-Dämmplatte, Zertifikat ETA 13/0001

- Semplicità e rapidità di posa
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Alto potere di isolamento termico
- Elevatissima gamma di spessori disponibili

- Schnelle und einfache Installation
- Ausgezeichnete Qualität / Preis-leistungsverhältnis
- Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Sehr hohe Wahl von Dämmstärken vorhanden



Consumo teorico Verbrauch		
1. <b>Collante</b> <i>Klebmörtel</i>	· AC 07 ISOLFLEX · AC 20 UNILIGHT · AC 16 UNIRAS · BASIFLEX	· 4-6 kg/m <sup>2</sup> · 4-6 kg/m <sup>2</sup> · 4-6 kg/m <sup>2</sup> · 4-6 kg/m <sup>2</sup>
2. <b>Pannello isolante</b> <i>Dämmplatte</i>	EPS certificato ETICS secondo UNI EN 13163 <i>ETICS zertifiziertes EPS nach UNI EN 13163</i>	1 ÷ 1
3. <b>Fissaggio meccanico</b> <i>Mechanische Befestigung</i>	Tasselli GRIGOFIX <i>GRIGOFIX Dübel</i>	6 pz/m <sup>2</sup>
4. <b>Rasante</b> <i>Armierungsmörtel</i>	· AC 07 / AC 08 ISOLFLEX · AC 20 UNILIGHT	· 4-6 kg/m <sup>2</sup> · 4-6 kg/m <sup>2</sup>
5. <b>Rete d'armatura</b> <i>Armierungsgewebe</i>	Fibra di vetro alcali resistente 165 gr/mq <i>Alkali resistente Glasfasergewebe</i>	1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
6. <b>Fondo di preparazione</b> <i>Grundierung</i>	PRIMER UNI-KO GM universale	0,14 kg/m <sup>2</sup>
7. <b>Intonachino a spessore</b> <i>Oberputz</i>	· ONE COAT (1,2 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm) acrilico · XIL2 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silossanico · DUE SI (1,2 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silossanico · SIL4 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silicato · GR 100-200-300 minerale	· 1,8 – 4 kg/m <sup>2</sup> · 2,8 – 4 kg/m <sup>2</sup> · 1,8 – 4 kg/m <sup>2</sup> · 2,8 – 4 kg/m <sup>2</sup> · 1,4 – 3,5 kg/m <sup>2</sup>

A seconda della  
granulometria  
*Je nach Kornstärke*

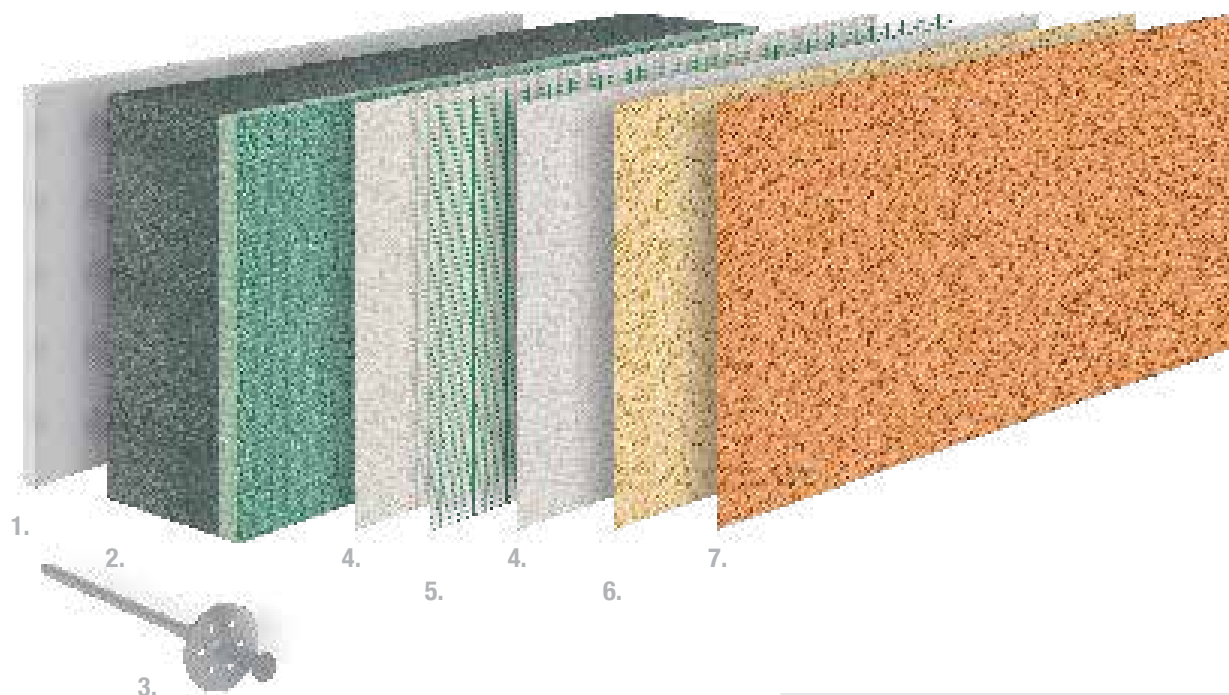
## GRIGOSUN 13/0001

Sistema con pannello isolante GRIGOSUN in EPS arricchito di grafite, certificato ETA 05/0196

WDVS mit Graphit-angereicherter Dämmplatte GRIGOSUN EPS, Zertifikat ETA 05/0196

- Semplicità e rapidità di posa
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Affidabilità e durata nel tempo
- La superficie di colore chiaro protegge il pannello dai raggi solari e garantisce una migliore adesione del rasante

- Schnelle und einfache Installation
- Ausgezeichnete Qualität / Preis-leistungsverhältnis
- Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Die helle Oberfläche schützt das Panel aus Sonnenlicht und sorgt für bessere Haftung der Armierung



**1. Collante**  
*Klebmörtel*

- AC 07 ISOLFLEX
- AC 20 UNILIGHT
- AC 16 UNIRAS
- BASIFLEX

**Consumo teorico**  
*Verbrauch*

- 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- 4-6 kg/m<sup>2</sup>

**2. Pannello isolante**  
*Dämmplatte*

EPS certificato ETICS secondo UNI EN 13163  
*ETICS zertifiziertes EPS nach UNI EN 13163*

1 ÷ 1

**3. Fissaggio meccanico**  
*Mechanische Befestigung*

Tasselli GRIGOFIX  
*GRIGOFIX Dübel*

6 pz/m<sup>2</sup>

**4. Rasante**  
*Armierungsmörtel*

- AC 07 / AC 08 ISOLFLEX
- AC 20 UNILIGHT

- 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- 4-6 kg/m<sup>2</sup>

**5. Rete d'armatura**  
*Armierungsgewebe*

Fibra di vetro alcali resistente 165 gr/mq  
*Alkali-resistente Glasfasergewebe*

1,10 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

**6. Fondo di preparazione**  
*Grundierung*

PRIMER UNI-KO GM universale

0,14 kg/m<sup>2</sup>

**7. Intonachino a spessore**  
*Oberputz*

- ONE COAT (1,2 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm) acrilico
- XIL2 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silossanico
- DUE SI (1,2 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silossanico
- SIL4 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silicato
- GR 100-200-300 minerale

- 1,8 – 4 kg/m<sup>2</sup>
- 2,8 – 4 kg/m<sup>2</sup>
- 1,8 – 4 kg/m<sup>2</sup>
- 2,8 – 4 kg/m<sup>2</sup>
- 1,4 – 3,5 kg/m<sup>2</sup>

A seconda della  
granulometria  
*Je nach Kornstärke*

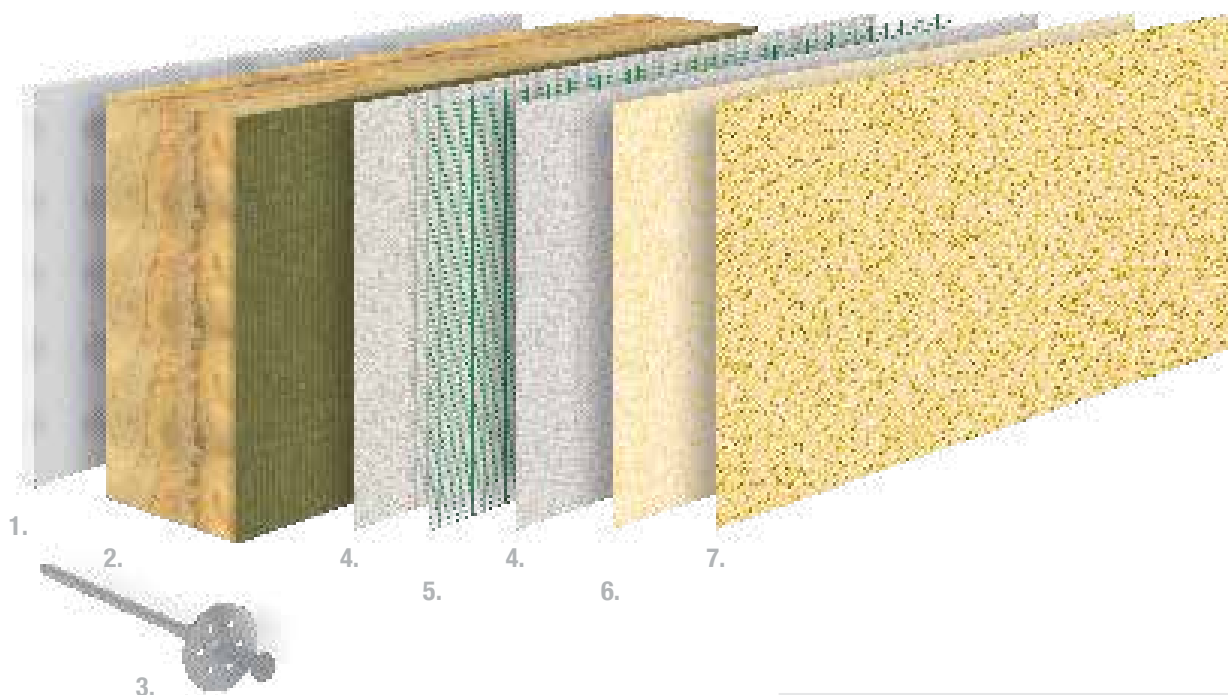
## GRIGOWOOL 07/0145

Sistema con pannello isolante in lana di roccia, certificato ETA 07/0145

System mit Steinwolle-Dämmplatte zertifiziert ETA 07/0145

- Sistema traspirante
- Elevata resistenza al fuoco
- Indicato per la bio-edilizia
- Ottimo isolamento acustico
- Elevato isolamento termico estivo

- Atmungsaktiv
- Hohe Feuerbeständigkeit
- Geeignet für ökologische Bauweise
- Sehr gute Schalldämmung



Consumo teorico Verbrauch		
1. <b>Collante</b> <i>Klebmörtel</i>	· AC 07 ISOLFLEX · AC 20 UNILIGHT	· 4-6 kg/m <sup>2</sup> · 4-6 kg/m <sup>2</sup>
2. <b>Pannello isolante</b> <i>Dämmplatte</i>	· MW lana minerale certificata ETICS secondo UNI EN 13162 · GRIGOWOOL · GRIGOWOOL 035	1 ÷ 1
3. <b>Fissaggio meccanico</b> <i>Mechanische befestigung</i>	Tasselli GRIGOFIX <i>GRIGOFIX Dübel</i>	6 pz/m <sup>2</sup>
4. <b>Rasante</b> <i>Armierungsmörtel</i>	· AC 07 / AC 08 ISOLFLEX · AC 20 UNILIGHT	· 4-6 kg/m <sup>2</sup> · 4-6 kg/m <sup>2</sup>
5. <b>Rete d'armatura</b> <i>Armierungsgewebe</i>	Fibra di vetro alcali resistente 165 gr/mq <i>Alkali resistente Glasfasergewebe</i>	1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
6. <b>Fondo di preparazione</b> <i>Grundierung</i>	PRIMER UNI-KO GM universale	0,14 kg/m <sup>2</sup>
7. <b>Intonachino a spessore</b> <i>Oberputz</i>	· SIL4 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silicato · GR 100-200-300 minerale	· 2,3 – 4 kg/m <sup>2</sup> · 1,4 – 3,5 kg/m <sup>2</sup>
		A seconda della granulometria <i>Je nach Kornstärke</i>

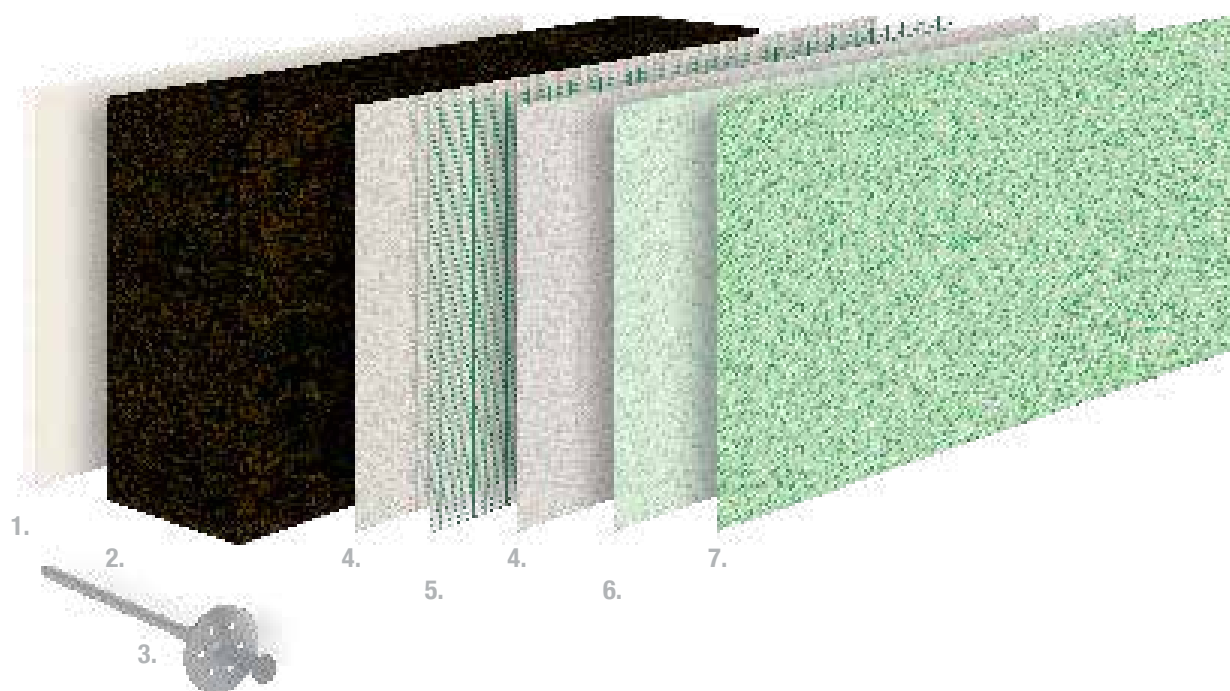
## GRIGOCORK

Sistema con pannello isolante in sughero nero

- Sistema traspirante
- Ecologico
- Indicato per la bio-edilizia
- Ottimo isolamento acustico
- Elevato isolamento termico estivo

System mit schwarzer Kork Dämmplatte

- Systematmungs
- Ökologische
- Geeignet für ökologische Bauweise
- Sehr gute Schalldämmung



			Consumo teorico Verbrauch
1.	<b>Collante</b> <i>Klebmörtel</i>	AC 20 UNILIGHT	4-6 kg/m²
2.	<b>Pannello isolante</b> <i>Dämmplatte</i>	GRIGOCORK	1 ÷ 1
3.	<b>Fissaggio meccanico</b> <i>Mechanische befestigung</i>	Tasselli GRIGOFIX <i>GRIGOFIX Dübel</i>	6 pz/m²
4.	<b>Rasante</b> <i>Armierungsmörtel</i>	· AC 20 UNILIGHT · AG 14 POLYFLEX	4-6 kg/m²
5.	<b>Rete d'armatura</b> <i>Armierungsgewebe</i>	Fibra di vetro alcali resistente 165 gr/mq <i>Alkaliresistente Glasfasergewebe</i>	1,10 m²/m²
6.	<b>Fondo di preparazione</b> <i>Grundierung</i>	F2 COPRENTE silossanico	0,14 kg/m²
7.	<b>Intonachino a spessore</b> <i>Oberputz</i>	· XIL2 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silossanico	· 2,3 – 4 kg/m² a seconda della granulometria <i>Je nach Kornstärke</i>

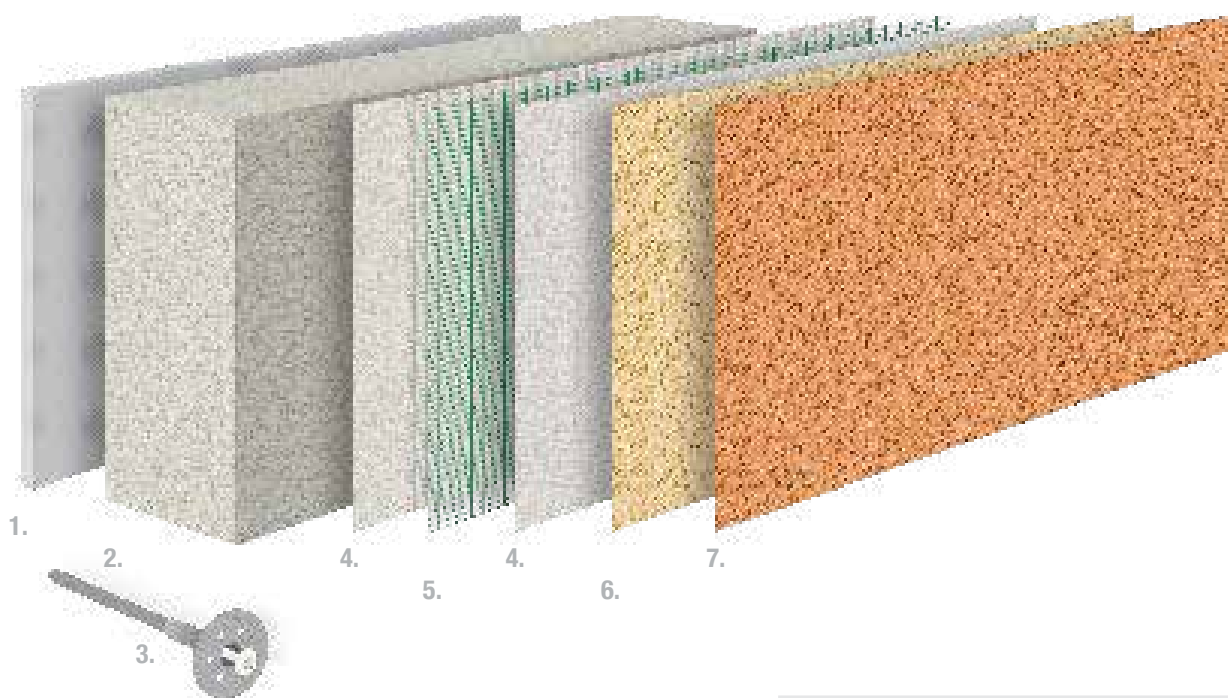
# GRIGOPOR

Sistema con pannello isolante in silicato di calcio

- Sistema ad elevata traspirazione
- Ecologico
- Elevata resistenza al fuoco
- Indicato per la bio-edilizia
- Indefornabile

System mit Calcium-Silikat-Dämmplatte

- Hoch atmungsaktives System
- Ökologische
- Hohe Feuerbeständigkeit
- Geeignet für grüne Gebäude



			Consumo teorico Verbrauch	
1.	<b>Collante</b> <i>Klebmörtel</i>	· AC 20 UNILIGHT · AG 14 POLYFLEX	· 5-6 kg/m <sup>2</sup> · 5-6 kg/m <sup>2</sup>	
2.	<b>Pannello isolante</b> <i>Dämmplatte</i>	GRIGOPOR	1 ÷ 1	
3.	<b>Fissaggio meccanico</b> <i>Mechanische Befestigung</i>	Tasselli GRIGOFIX ad avvitamento	6 pz/m <sup>2</sup>	
4.	<b>Rasante</b> <i>Armierungsmörtel</i>	· AC 20 UNILIGHT · AG 14 POLYFLEX	· 4-6 kg/m <sup>2</sup> · 4-6 kg/m <sup>2</sup>	
5.	<b>Rete d'armatura</b> <i>Armierungsgewebe</i>	Fibra di vetro alcali resistente 165 gr/mq <i>Alkali resistente Glasfasergewebe</i>	1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	
6.	<b>Fondo di preparazione</b> <i>Grundierung</i>	· F2 COPRENTE silossanico · GRIPSIL 4 silicato	· 0,14 kg/m <sup>2</sup> · 0,14 kg/m <sup>2</sup>	
7.	<b>Intonachino a spessore</b> <i>Oberputz</i>	· XIL2 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silossanico · SIL4 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silicato	· 2,3 – 4 kg/m <sup>2</sup> · 2,3 – 4 kg/m <sup>2</sup>	A seconda della granulometria <i>Je nach Kornstärke</i>

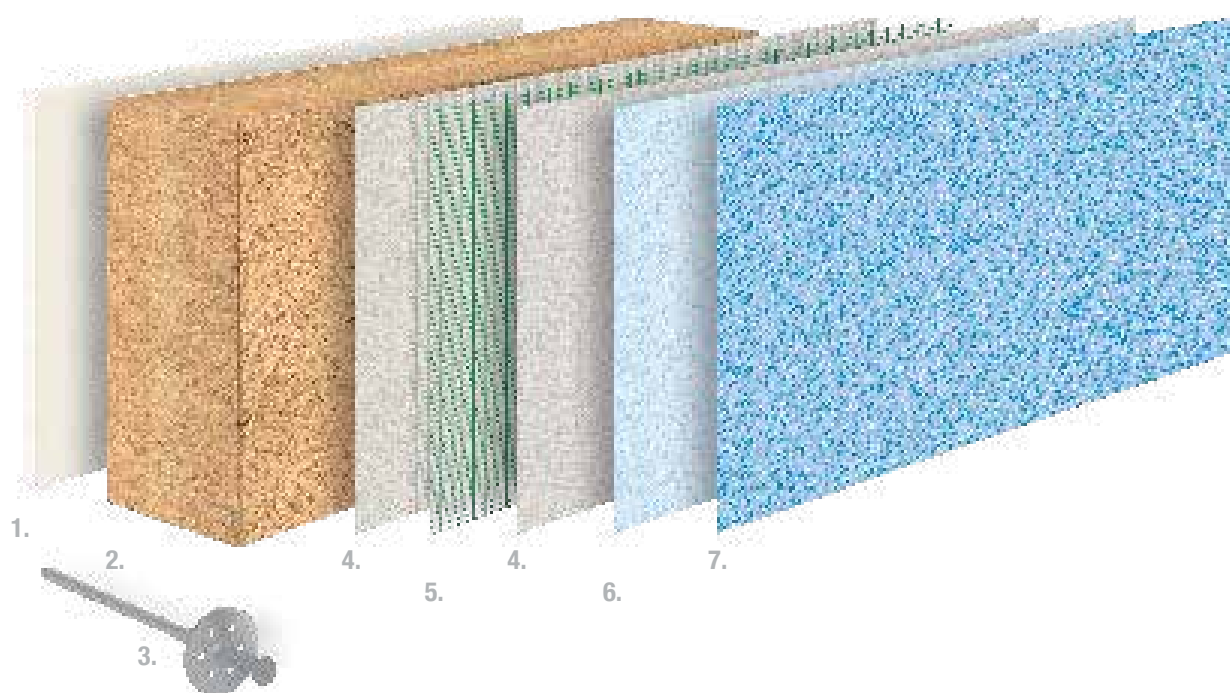
## GRIGOWOOD

Sistema con pannello isolante in fibra di legno

- Ideale per i fabbricati in legno
- Indicato per la bio-edilizia
- Ottimo isolamento acustico
- Elevato isolamento termico estivo

System mit Holzfaser-Dämmplatte

- Ideal für Gebäude aus Holz
- Hohe Feuerbeständigkeit
- Geeignet für ökologische Bauweise
- Sehr gute Schalldämmung



			Consumo teorico Verbrauch
1.	<b>Collante</b> <i>Klebmörtel</i>	AC 20 UNILIGHT	4-6 kg/m²
2.	<b>Pannello isolante</b> <i>Dämmplatte</i>	GRIGOWOOD	1 ÷ 1
3.	<b>Fissaggio meccanico</b> <i>Mechanische befestigung</i>	Tasselli GRIGOFIX <i>GRIGOFIX Dübel</i>	6 pz/m²
4.	<b>Rasante</b> <i>Armierungsmörtel</i>	AC 20 UNILIGHT	4-6 kg/m²
5.	<b>Rete d'armatura</b> <i>Armierungsgewebe</i>	Fibra di vetro alcali resistente 165 gr/mq <i>Alkaliresistente Glasfasergewebe</i>	1,10 m²/m²
6.	<b>Fondo di preparazione</b> <i>Grundierung</i>	F2 COPRENTE silossanico	0,14 kg/m²
7.	<b>Intonachino a spessore</b> <i>Oberputz</i>	· XIL2 INTO (1,5 – 2,0 – 3,0 mm) silossanico	· 2,3 – 4 kg/m² a seconda della granulometria <i>Je nach Kornstärke</i>



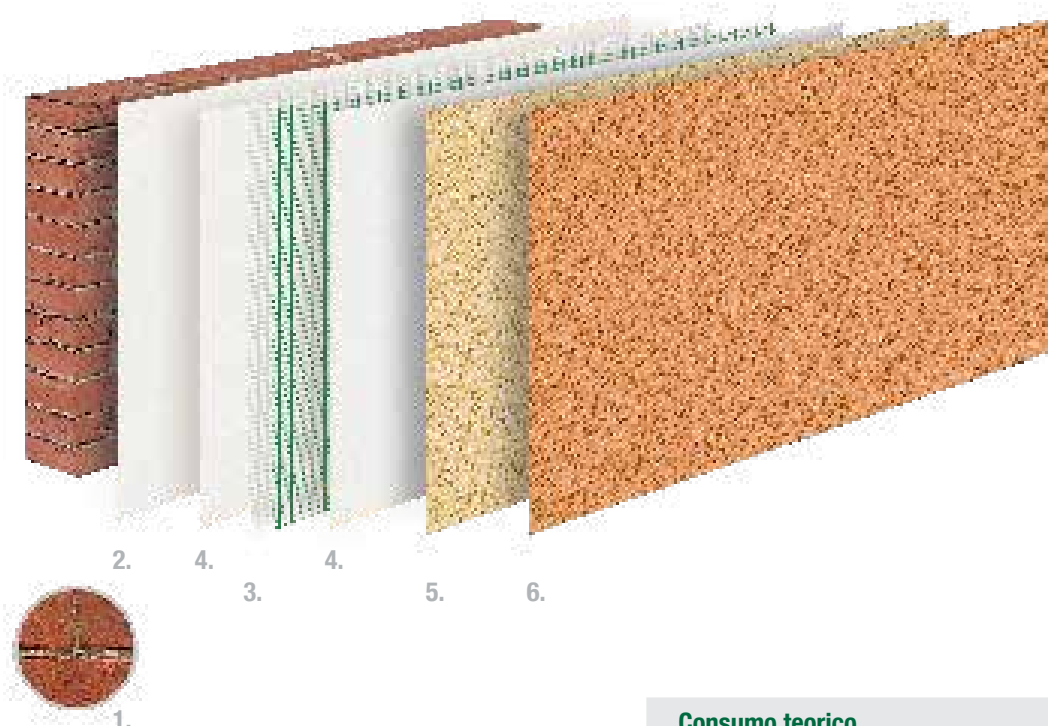
# MALTE E INTONACI TERMICI

Sistema con malte e intonaci termoisolanti

- Ideale per edifici in muratura con blocchi e laterizi di ultima generazione
- Prodotti altamente prestazionali
- Indicato per la bio-edilizia
- Applicazione con spessori ridotti rispetto al cappotto

System mit Mörtel und Dämmputz

- Ideal für Mauersteine und Ziegel der neuesten Generation
- High-Performance-Produkte
- Geeignet für ökologische Bauweise
- Anwendung der verringerten Dicke im Vergleich zum Wärmedämmverbundsysteme



Consumo teorico Verbrauch		
1. <b>Malta</b> <i>Mörtel</i>	· THERMOG 02 · THERMOG 03 · THERMOG 021	· sp. 0,5 cm · sp. 0,5 cm · sp. 0,5 cm
2. <b>Intonaco</b> <i>Dämmputz</i>	· HYDROTHERM · FIBRE THERM · CALCETHERM	· 4,5 m <sup>2</sup> /sacco 50 lt per 1 cm di applicazione · 4 m <sup>2</sup> /sacco 50 lt per 1 cm di applicazione · 4,2 kg/m <sup>2</sup> per 1 cm di applicazione
3. <b>Rete d'armatura</b> <i>Armierungsgewebe</i>	Fibra di vetro alcali resistente 165 gr/mq <i>Alkali resistente Glasfasergewebe</i>	1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
4. <b>Rasante</b> <i>Armierungsmörtel</i>	· AC 08 ISOLFLEX · AC 20 UNILIGHT	· 4-6 kg/m <sup>2</sup> · 4-6 kg/m <sup>2</sup>
5. <b>Fondo di preparazione</b> <i>Grundierung</i>	F2 COPRENTE silossanico	0,14 kg/m <sup>2</sup>
6. <b>Intonachino a spessore</b> <i>Oberputz</i>	XIL2 INTO silossanico	2,3 – 4 kg/m <sup>2</sup> a seconda della granulometria <i>Je nach Kornstärke</i>



# **CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI GRIGOTHERM**

*GRIGOTHERM*

*KOMPONENTENEIGENSCHAFTEN*

## Collanti · Rasanti

### Klebe-/Armierungsmörtel

## AC 07 ISOLFLEX / AC 08 ISOLFLEX

Collante/rasante in polvere di colore grigio (AC 07) o bianco (AC 08) utilizzabile per incollare e rasare i pannelli isolanti in EPS e in lana di roccia nei sistemi ETICS GRIGOTHERM.

Può essere utilizzato anche per effettuare rasature armate in interno ed esterno su intonaci cementizi, calcestruzzo, pannelli prefabbricati, pannelli in fibro-cemento.

*Werk trockenmörtel grau (AC07) oder weiß (AC08), ist als Klebe- und Armierungsmörtel für die Grigolin Wärmedämmverbundsysteme mit EPS oder Steinwool geeignet.*

*Er kann auch als Innen- Außenarmierungsmörtel für Beton, Fertigteilplatten, Faserzementplatten verwendet werden.*



<b>Peso specifico · Spezifisches Gewicht</b>	1350 kg/m <sup>3</sup>
<b>Granulometria · Körnung</b>	0,8 mm
<b>Spessore minimo di applicazione (per mano) Auftragsstärke pro Lage</b>	2-3 mm
<b>Consumo teorico (solo rasatura) Verbrauch (Armieren)</b>	4-6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Consumo teorico (incollaggio + rasatura) Verbrauch (Kleben und Armieren)</b>	8-10 kg/m <sup>2</sup>
<b>Tempo di impiego · Verarbeitungszeit</b>	ca. 4 h
<b>Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit</b>	0,42 W/mK



## AC 20 UNILIGHT

Collante/rasante minerale in polvere di colore chiaro, alleggerito a bassa conduttività termica, utilizzabile per incollare e rasare i pannelli isolanti in EPS e in lana di roccia nei sistemi ETICS GRIGOTHERM, e in generale tutti i pannelli isolanti della gamma GRIGOTHERM. Ideale per aumentare l'isolamento termico del sistema grazie agli inerti leggeri presenti nella composizione.

Può essere utilizzato anche per effettuare rasature armate in interno ed esterno su intonaci cementizi, calcestruzzo, pannelli prefabbricati, pannelli in fibro-cemento.

*Klebe- und Armierungsmörtel leicht, weiß, mit niedriger Wärmeleitfähigkeit. Er ist als Klebe- und Armierungsmörtel für die Grigolin Wärmedämmverbundsysteme mit EPS oder Steinwool in ETICS Systemen geeignet.*

*Er kann auch als Innen- Außenarmierungsmörtel für Beton, Fertigteilplatten, Faserzementplatten verwendet werden.*



<b>Peso specifico · Spezifisches Gewicht</b>	1050 kg/m <sup>3</sup>
<b>Granulometria · Körnung</b>	< 1,25 mm
<b>Spessore minimo di applicazione (per mano) Auftragsstärke pro Lage</b>	5 mm
<b>Consumo teorico (solo rasatura) Verbrauch (Armieren)</b>	4-6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Consumo teorico (incollaggio + rasatura) Verbrauch (Kleben und Armieren)</b>	8-10 kg/m <sup>2</sup>
<b>Tempo di impiego · Verarbeitungszeit</b>	ca. 4 h
<b>Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit</b>	0,35 W/mK



## AC 16 UNIRAS

Collante/rasante in polvere di colore chiaro, con fibre in polipropilene, utilizzabile per incollare e rasare tutti i pannelli isolanti della gamma GRIGOTHERM. Può essere utilizzato anche per effettuare rasature armate in interno ed esterno su intonaci cementizi, calcestruzzo, pannelli prefabbricati, pannelli in fibro-cemento.

*Heller Klebe und Armierungsmörtel mit Polypropylen-Fasern geeignet als Klebe- und Armierungsmörtel für die Grigolin Wärmedämmverbundsysteme mit alle Wärmedämmplatten der GRIGOTHERM Systeme.*

*Er kann auch als Innen- Außenarmierungsmörtel für Beton, Fertigteilplatten, Faserzementplatten verwendet werden.*



\* Solo per incollaggio

**Peso specifico · Spezifisches Gewicht** 1350 kg/m<sup>3</sup>

**Granulometria · Körnung** < 1,25 mm

**Spessore minimo di applicazione (per mano)** 2-3 mm  
*Auftragsstärke pro Lage*

**Consumo teorico (solo rasatura)** 4-6 kg/m<sup>2</sup>  
*Verbrauch (Armieren)*

**Consumo teorico (incollaggio + rasatura)** 8-10 kg/m<sup>2</sup>  
*Verbrauch (Kleben und Armieren)*

**Tempo di impiego · Verarbeitungszeit** ca. 4 h

**Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit** 0,38 W/mK



## BASIFLEX

Collante in polvere di colore grigio utilizzabile per incollare i pannelli isolanti in EPS nei sistemi ETICS GRIGOTHERM.

*Klebe- und Armierungsmörtel grau geeignet für die Grigolin Wärmedämmverbundsysteme mit EPS.*



\* Solo per incollaggio

**Peso specifico · Spezifisches Gewicht** 1400 kg/m<sup>3</sup>

**Granulometria · Körnung** 0,8 mm

**Spessore minimo di applicazione (per mano)** 2-3 mm  
*Auftragsstärke pro Lage*

**Consumo teorico (solo incollaggio)** 4-6 kg/m<sup>2</sup>  
*Verbrauch (Kleben)*

**Tempo di impiego · Verarbeitungszeit** ca. 4 h

**Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit** 0,46 W/mK



## AG 14 POLYFLEX

Collante/rasante in polvere di colore chiaro, con fibre in polipropilene, a basso modulo elastico, utilizzabile per incollare e rasare i pannelli isolanti in fibra di legno nei sistemi GRIGOTHERM.

Può essere utilizzato anche per effettuare rasature armate di spessore fino a 10 mm in interno ed esterno su intonaci cementizi, calcestruzzo, pannelli prefabbricati, pannelli in fibro-cemento, pannelli in legno mineralizzato. La sua particolare composizione permette di livellare superfici di intonaco che presentino imperfezioni con spessori fino a 5 mm durante l'esecuzione della rasatura, inoltre può essere stagiato.

*Klebe- und Armierungsmörtel leicht, weiß, mit niedriger Wärmeleitfähigkeit. Er ist als Klebe- und Armierungsmörtel für die Grigolin Wärmedämmverbundsysteme mit EPS oder Steinwool in ETICS Systemen geeignet.*

*Er kann auch als Innen- Außenarmierungsmörtel für Beton, Fertigteilplatten, Faserzementplatten verwendet werden.*



<b>Peso specifico · Spezifisches Gewicht</b>	1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Granulometria · Körnung</b>	< 1,25 mm
<b>Spessore minimo di applicazione (per mano) Auftragsstärke pro Lage</b>	2-3 mm
<b>Consumo teorico (solo rasatura) Verbrauch (Armieren)</b>	6-8 kg/m <sup>2</sup>
<b>Consumo teorico (incollaggio + rasatura) Verbrauch (Kleben und Armieren)</b>	10-12 kg/m <sup>2</sup>
<b>Tempo di impiego · Verarbeitungszeit</b>	ca. 4 h
<b>Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit</b>	0,36 W/mK



## DISPERSIONSKLEBER

Collante in pasta pronto all'uso utilizzabile per incollare i pannelli isolanti in EPS e lana di roccia della gamma GRIGOTHERM su supporti lignei. Idoneo anche per incollaggio su pannelli in legno mineralizzato e pannelli in cartongesso, con spessore di applicazione di almeno 12 mm.

*Organischer verarbeitungsfertiger pastöser Kleber auf Dispersionsbasis für die Verklebung der GRIGOTHERM Dämmplatten EPS und Mineralwoll an Holzuntergründe. Geeignet auch für die Verklebung an Mineralholzplatten und Gipskarton, mit einer Stärke von mind. 12 mm.*



<b>Consumo teorico (solo incollaggio) Verbrauch (Kleben)</b>	1 kg/m <sup>2</sup> per mm di applicazione
<b>Diluizione Verdünnung</b>	Max 1%
<b>Fornitura · Lieferung</b>	Secchio richiudibile



## ARMIERUNGSPACHTEL - DISPERSION PUTZ

Rasante in pasta pronto all'uso per i sistemi di isolamento a cappotto Grigothem.

*Ergiebiger, zementfreier Armierungsmörtel auf Dispersionsbasis für die Grigolin WDV- Systeme.*



<b>Spessore minimo di applicazione</b> <i>Min Schichtdicke</i>	3 mm
<b>Spessore massimo di applicazione</b> <i>Max Schichtdicke</i>	6 mm
<b>Consumo teorico (solo rasatura)</b> <i>Verbrauch (Armieren)</i>	6-8 kg/m <sup>2</sup> per mm di applicazione





## Intonaci e malte

### Hydrotherm

## HYDROTHERM

Intonaco di fondo termoisolante a base di leganti idraulici, polistirolo ad elevato grado di espansione, aggregati minerali ed additivi specifici che favoriscono la lavorabilità e garantiscono l'idrorepellenza.

Hydrotherm può essere utilizzato per intonacare interni ed esterni su supporti tipo laterizio, calcestruzzo ruvido, rete portaintonaco, blocchi, ecc. Può essere utilizzato sia per nuove costruzioni che per il restauro di locali ad uso abitativo o industriale. Strutture in calcestruzzo liscio devono essere preventivamente rinzaffate con il nostro RG 12. Per la sua specifica composizione risulta particolarmente indicato per impieghi su murature termoisolanti tipo lecablock, laterizi alveolati e porizzati e pannelli truciolari in legno mineralizzato.

*Wärmedämmgrundputz auf Basis hydraulischer Bindemittel, Polystyrol mit einem hohen Grad der Expansion, mineralischen Zuschlagstoffen und besonderen Zusätzen, die die Verarbeitbarkeit fördern und die Hydrophobierung garantieren. Hydrotherm kann für Innen- und Außenputz an Oberflächen wie Backstein, rauen Beton, Putz Mesh, Blöcke, etc. verwendet werden. Geeignet sowohl für Neubau und Sanierung von Wohngebäuden oder Industrie. Glatte Betonkonstruktionen müssen erste mit unserem RG 12 grobe beschichteten. Aufgrund ihrer spezifischen Zusammensetzung ist besonders geeignet für die Verwendung auf isolierenden Wänden als lecablock, wabenförmigen Ziegeln, porösen Stein und mineralisierten Holzplatten.*



**Peso specifico det. in caduta libera**  
*Spezifisches Gewicht* 280 kg/m<sup>3</sup>

**Acqua di impasto · Wassermenge** Ca. 9 lt/sacco (50 lt)

**Resa teorica per 1 cm di applicazione**  
*Ergiebigkeit je cm Schichtdicke* 4,5 m<sup>2</sup>/sacco (50 lt)

**Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit** 0,09 W/mK



## FIBRETherm

Intonaco di fondo termoisolante fibrato ad alta resa a base di polistirolo, legante aereo, agente idrofugo ed additivi specifici. La resistenza meccanica corrisponde al gruppo CS I secondo EN 998-1.

Fibretherm può essere utilizzato, sia in interno che in esterno, su supporti tipo laterizio, calcestruzzo ruvido, rete porta intonaco, blocchi, ecc. e sottofondi interni ed esterni. Fibretherm è particolarmente indicato come intonaco su mattoni ad alta resistenza termica tipo Poroton. Per la specifica formulazione viene inoltre impiegato per l'intonacatura di superfici in cui siano necessarie applicazioni di spessori superiori alla norma (> 2 cm). Strutture in calcestruzzo liscio devono essere preventivamente rinzaffate con il nostro RG 12 o in alternativa preparate con AG 12 Rinflex al fine di garantirne l'aggrappo.

*Hochergiebiges Grund Faserthermputz aus basis Styropor, Luftbindemittel, Hydrofobierungsmittel und speziellen Additive. CS I nach EN 998-1. Fibretherm kann für Innen- und Außenputz an Oberflächen wie Backstein, rauen Beton, Putz Mesh, Blöcke, etc. verwendet werden. Fibretherm ist besonders geeignet als Putz auf Ziegel mit hoher thermischer Beständigkeit wie z.B. Poroton. Für seine spezielle Formulierung wird auch für das Verputzen von Oberflächen, in denen Anwendungen von Dicken über der Norm (> 2 cm) notwendig sind, benutzt. Glatte Betonkonstruktionen müssen erste mit unserem RG 12 grobe beschichteten oder mit AG12 vorbereiten.*



**Peso specifico det. in caduta libera**  
*Spezifisches Gewicht* 550 kg/m<sup>3</sup>

**Acqua di impasto · Wassermenge** Ca. 12 lt/sacco (40 lt)

**Resa teorica per 1 cm di applicazione**  
*Ergiebigkeit je cm Schichtdicke* 4 m<sup>2</sup>/sacco (40 lt)

**Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit** 0,13 W/mK



## CALCETHERM

Intonaco termoisolante ignifugo fonoassorbente a base di calce idraulica NHL 3,5 secondo UNI EN 459-1

Calcetherm è un intonaco termoisolante fibrato ad alta resa che può essere utilizzato, sia in interno che esterno, su supporti tipo laterizio, calcestruzzo ruvido, rete porta intonaco, blocchi, ecc. e sottofondi interni ed esterni. Per la specifica formulazione viene inoltre impiegato per l'intonacatura di superfici in cui siano necessarie applicazioni di spessori superiori alla norma ( $> 2$  cm).

*Feuerhemmender, schalldämpfender Wärmedämmputz auf basis hydraulischer Kalk NHL 3,5 nach UNI EN 459-1.*

*Calcetherm ist ein hochergiebiges Faserthermputz für Innen- und Außenputz an Oberflächen wie Backstein, rauen Beton, Putz Mesh, Blöcke, etc. Für seine spezielle Formulierung wird auch für das Verputzen von Oberflächen, in denen Anwendungen von Dicken über der Norm ( $> 2$  cm) notwendig sind, benutzt.*



<b>Peso specifico det. in caduta libera</b> <i>Spezifisches Gewicht</i>	380 kg/m <sup>3</sup>
<b>Acqua di impasto · Wassermenge</b>	Ca. 8-9 lt/sacco (13 lt)
<b>Resa teorica per 1 cm di applicazione</b> <i>Ergiebigkeit je cm Schichtdicke</i>	Ca. 4,2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit</b>	0,068 W/mK



## THERMOG 02

Malta per muratura termoisolante classe M5.

Thermog 02 è una malta per muratura che trova impiego in tutte le tipologie di muratura esterna e interna ove si impieghino termolaterizi o blocchi cementizi con inerti isolanti. Vista l'alta resistenza meccanica è indicata anche per murature portanti.

*Isolierender Mauermörtel, Klasse M5, nach EN 998-2.*

*Thermog 02 ist ein Mauermörtel, die in allen Arten von außen und innen Mauerwerk, aus Wärmedämmsteine oder Zementblöcke mit inerten isolierenden Zuschlagstoffe verwendet wird. Angesichts der hohen mechanischen Festigkeit ist auch für Hauptwände angedeutet.*



<b>Peso specifico det. in caduta libera</b> <i>Spezifisches Gewicht</i>	1100-1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Acqua di impasto · Wassermenge</b>	Ca. 30-32 %
<b>Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit</b>	0,34 W/mK



## THERMOG 021

Malta per muratura ad alto potere termoisolante classe M5.

Thermog 021 è una malta per muratura che trova impiego in tutte le tipologie di muratura esterna e interna ove si impieghino termolaterizi o blocchi cementizi a elevato grado di isolamento.

*Isolierender Mauermörtel, Klasse M5, nach EN 998-2.*



**Peso specifico det. in caduta libera**  
*Spezifisches Gewicht*

650 kg/m<sup>3</sup>

**Acqua di impasto · Wassermenge**

Ca. 16-18 %

**Conducibilità termica · Wärmeleitfähigkeit**

0,18 W/mK



## Impermeabilizzanti

### Abdichtungen

## GRIGOFLEX FIBRA

GRIGOFLEX FIBRA è un impermeabilizzante fibrato, bicomponente e flessibile composto da un premiscelato a base di cemento, polimeri acrilici e fibre sintetiche (GRIGOFLEX FIBRA Com. A), che impastato con il relativo lattice (GRIGOFLEX Comp. B) dà luogo ad un rivestimento impermeabile con elevate caratteristiche d'adesione al supporto, flessibilità e permeabilità al vapore acqueo. GRIGOFLEX FIBRA viene applicato a due mani, con eventuale inserimento di rete in fibra di vetro e viene principalmente utilizzato per il trattamento di: vasche, depuratori, piscine interrato, acquedotti, torri piezometriche, canali, fosse d'ascensore, pareti controterra, scantinati, spogliatoi, docce, balconi, terrazzi, ecc.

*Ist ein hochflexibles, faserverstärktes, mineralisches, 2-komponentiges und hydraulisch abbindendes Mörtelsystem, Comp. A = Pulver, Comp B = Flüssig. GRIGOFLEX wird vor allem zur Abdichtung und Schutz von Betonbauteile, Putzen und Zementestrichen, sowie erdberührte Teile verwendet. Auch als Verbundabdichtung unter keramischen Belägen und Naturwerkssteinen einsetzbar. Weiterhin zur Herstellung von flexiblen und Riss überbrückenden Beschichtungen und als Feuchteschutz z.B.: von Schwimmbädern, Bädern, Duschen, Abdichten von Terrassen und Balkonen sowie monolithisch betonierte Garagendächer, geeignet. GRIGOFLEX wird zweilagig aufgetragen in die erste Lage wird bei Bedarf oder bei stark rissgefährdeten Untergründen ein alkalibeständiges Glasfaserarmierungsgewebe eingebettet. Nach ausreichender Festigkeit wird die zweite Schicht aufgetragen.*



#### Miscelazione · Mischungsverhältnis

1 sacco/1 tanica  
1 Sack/1 Kanister

#### Tempo di lavorabilità · Verarbeitungszeit

> 45 min

#### Tempo di presa · Abbindezeit

> 3 h

#### Consumo · Verbrauch

Ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup>  
per 1 mm di spessore  
Je mm Schichtdicke



## GRIGOFLEX

GRIGOFLEX è un impermeabilizzante bicomponente e flessibile composto da un premiscelato a base di cemento e polimeri acrilici (GRIGOFLEX Comp. A), che impastato con il relativo lattice (GRIGOFLEX Comp. B) dà luogo ad un rivestimento impermeabile con elevate caratteristiche d'adesione al supporto, flessibilità e permeabilità al vapore acqueo. GRIGOFLEX viene applicato a due mani, con eventuale inserimento di rete in fibra di vetro e viene principalmente utilizzato per il trattamento di: vasche, depuratori, piscine interrato, acquedotti, torri piezometriche, canali, fosse d'ascensore, pareti controterra, scantinati, spogliatoi, docce, balconi, terrazzi, ecc.

*GRIGOFLEX ist ein hochflexibles, 2-komponentiges und hydraulisch abbindendes Mörtelsystem, Comp. A = Pulver, Comp B = Flüssig. GRIGOFLEX wird zweilagig aufgetragen in die erste Lage wird grundsätzlich ein alkalibeständiges Glasfaserarmierungsgewebe eingebettet. Nach ausreichender Festigkeit wird die zweite Schicht aufgetragen. GRIGOFLEX wird vor allem zur Abdichtung und Schutz von Betonbauteile, Putzen und Zementestrichen verwendet, sowie zur Verbundabdichtung unter keramischen Belägen und Naturwerkssteinen. Weiterhin zur Herstellung von flexiblen und Riss überbrückenden Beschichtungen und als Feuchteschutz z.B.: von Schwimmbädern, Bädern, Duschen, Abdichten von Terrassen und Balkonen geeignet.*



#### Miscelazione · Mischungsverhältnis

1 sacco/1 tanica  
1 Sack/1 Kanister

#### Tempo di lavorabilità · Verarbeitungszeit

> 45 min

#### Tempo di presa · Abbindezeit

> 3 h

#### Consumo · Verbrauch

Ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup>  
per 1 mm di spessore  
Je mm Schichtdicke



## Finiture colorate - Linea Artemuri • Preparazione

### Wandbeschichtungen

## PRIMER UNI-KO GM

Fondo riempitivo universale per intonachini a spessore. Prodotto resistente agli alcali e dotato di forte potere legante. Crea una superficie riempitiva e strutturale che favorisce l'adesione delle successive finiture a spessore e uniforma le superfici irregolari.

*Universal-Grundierung für Oberputze. Produkt mit hoher Alkalibeständigkeit und starker Haftkraft. Bildet eine füllende, strukturelle Oberfläche welche das Haftvermögen der darauf folgenden Endbeschichtungen begünstigt.*



<b>Diluizione · Verdünnung</b>	15-25 % con acqua mit Wasser
<b>Consumo teorico · Verbrauch</b>	0,14 lt/m <sup>2</sup>
<b>Resa teorica · Ergiebigkeit</b>	7,1 m <sup>2</sup> /lt
<b>Granulometria · Kornstärke</b>	0,3 mm



## PRIMO

Fondo acrilico pigmentato all'acqua. Si utilizza come imprimitura, bianca o colorata, su intonaci di fondo o rifiniti a civile, rasature a cappotto, superfici irregolari e difficili da ricoprire, che andranno poi completate con pitture e rivestimenti a spessore. Utilizzabile anche per aumentare la copertura e su pannelli in cartongesso, per irruvidire la superficie restituendo un aspetto tipo "malta fina".

*Acryl-Grundierung für Oberputze. Produkt mit hoher Alkalibeständigkeit und starker Haftkraft. Bildet eine füllende, strukturelle Oberfläche welche das Haftvermögen der darauf folgenden Endbeschichtungen begünstigt.*



<b>Diluizione · Verdünnung</b>	15-25 % con acqua mit Wasser
<b>Consumo teorico · Verbrauch</b>	0,14 lt/m <sup>2</sup>
<b>Resa teorica · Ergiebigkeit</b>	7,1 m <sup>2</sup> /lt
<b>Granulometria · Kornstärke</b>	0,3 mm





## F2 COPRENTE

Fondo riempitivo acril-silossanico pigmentato. Idoneo per supporti irregolari, uniforma l'assorbimento della superficie e viene utilizzato per la preparazione del fondo su rasature per l'isolamento termico, intonaci di fondo e rifiniti a civile prima dell'applicazione di intonachini a spessore.

*Silicon-Grundierung für Oberputze. Produkt mit hoher Alkalibeständigkeit und starker Haftkraft. Bildet eine füllende, strukturelle Oberfläche welche das Haftvermögen der darauf folgenden Endbeschichtungen begünstigt.*



<b>Diluizione · Verdünnung</b>	15-25 % con acqua mit Wasser
<b>Consumo teorico · Verbrauch</b>	0,14 lt/m <sup>2</sup>
<b>Resa teorica · Ergiebigkeit</b>	7,1 m <sup>2</sup> /lt
<b>Granulometria · Kornstärke</b>	0,3 mm



## GRIPSIL 4

Fondo di collegamento minerale ai silicati. Idoneo come ponte di adesione tra il supporto e la finitura minerale e come fondo di collegamento su finiture sintetiche. Conferisce al supporto un film riempitivo e strutturale con effetto a civile fine. Conforme alla norma DIN 18363 punto 2.4.6.

*Kombiniertes Grundier- und Verdünnungsmittel auf Silikatbasis zum Festigen mineralischer Untergründe und zum Egalisieren sagender Flächen, sowie zum Verdünnen von Silikatfarben und Silikatputzen im Innen- und Außenbereich.*



<b>Diluizione · Verdünnung</b>	5-20 % con acqua mit Wasser
<b>Consumo teorico · Verbrauch</b>	0,14 lt/m <sup>2</sup>
<b>Resa teorica · Ergiebigkeit</b>	7,1 m <sup>2</sup> /lt
<b>Granulometria · Kornstärke</b>	0,3 mm



# Finiture colorate - Linea Artemuri • Finitura Wandbeschichtungen

## ONE COAT

Intonachino acrilico antialga per esterni. Prodotto di finitura a spessore fibrorinforzato disponibile in differenti granulometrie e ottime proprietà contro l'attaccamento di alghe e muffe. Idoneo per la protezione e decorazione all'esterno.

Disponibile nella versione "rustica" e "compatta".

*Kunstharzputz auf Acrylbasis mit Einstellung gegen den Algenbefall für den Außenbereich. Faserverstärkter Putz in unterschiedlichen Korngrößen. Geeignet als Schutz gegen Algen- und Schimmelbildung und zur dekorativen Gestaltung von Außenwänden. Verleiht dem Untergrund ein rustikales Aussehen.*



### Diluizione Verdünnung

Pronto all'uso  
Bereit

### Consumo teorico Verbrauch

1,6-4 kg/m² a seconda del supporto e della granulometria utilizzata  
je nach Schichtstärke und Kornstärke

### Permeabilità al vapore acqueo Sd Wasserdiffusionsfähigkeit

0,14-1,40 m

### ONE COAT - KUNSTHARZPUTZ K

Granulometria Kornstärke	Strati Auftrag	Consumo Verbrauch	Resa Ergiebigkeit
0,7 mm	due mani · 2 Lagen	2,6-3,2 kg/m²	0,31-0,39 m²/kg
1 mm	una mano · 1 Lage	1,6-2,0 kg/m²	0,5-0,6 m²/kg
1,2 mm	una mano · 1 Lage	1,8-2,2 kg/m²	0,45-0,55 m²/kg
1,5 mm	una mano · 1 Lage	2,3-2,8 kg/m²	0,35-0,45 m²/kg
2,0 mm	una mano · 1 Lage	3,0-3,5 kg/m²	0,28-0,33 m²/kg
3,0 mm	una mano · 1 Lage	3,6-4,0 kg/m²	0,25-0,28 m²/kg

### ONE COAT COMPATTO

Granulometria Kornstärke	Strati Auftrag	Consumo Verbrauch	Resa Ergiebigkeit
1,2 mm	una mano · 1 Lage	1,8-2,2 kg/m²	0,45-0,55 m²/kg
1,5 mm	una mano · 1 Lage	2,3-2,8 kg/m²	0,35-0,45 m²/kg





## XIL2 INTO

Intonachino silossanico antialga per esterni. Prodotto di finitura fibrorinforzato a spessore disponibile in varie granulometrie. Idoneo per l'utilizzo su facciate storiche, nuovi edifici e intonaci di risanamento, dove è necessaria ottima idrorepellenza, elevata protezione, resistenza agli agenti atmosferici e ottima permeabilità al vapore.

*Siliconharzputz auf Siliconharzemulsionsbasis mit Einstellung gegen Algenbefall für den Außenbereich. Faserverstärkter Putz in unterschiedlichen Korngrößen. Geeignet für die dekorative Gestaltung von historischen Fassaden, neuen Gebäuden und Sanierputzen. Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit, hydrophobiert und mit guter Wasserdampfdiffusionsfähigkeit.*



**Diluizione**  
**Verdünnung**

Pronto all'uso  
*Bereit*

**Consumo teorico**  
**Verbrauch**

1,6-4 kg/m<sup>2</sup> a seconda del supporto e della granulometria utilizzata  
*je nach Schichtstärke und Kornstärke*

**Permeabilità al vapore acqueo Sd** < 0,14 m  
**Wasserdampfdiffusionsfähigkeit**

### XIL2 INTO - SILICONHARZPUTZ K

Granulometria <i>Kornstärke</i>	Strati Auftrag	Consumo <i>Verbrauch</i>	Resa <i>Ergiebigkeit</i>
0,7 mm	due mani · 2 Lagen	2,6-3,2 kg/m <sup>2</sup>	0,31-0,39 m <sup>2</sup> /kg
1 mm	una mano · 1 Lage	1,6-2,0 kg/m <sup>2</sup>	0,5-0,6 m <sup>2</sup> /kg
1,2 mm	una mano · 1 Lage	1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup>	0,45-0,55 m <sup>2</sup> /kg
1,5 mm	una mano · 1 Lage	2,3-2,8 kg/m <sup>2</sup>	0,35-0,45 m <sup>2</sup> /kg
2,0 mm	una mano · 1 Lage	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	0,28-0,33 m <sup>2</sup> /kg
3,0 mm	una mano · 1 Lage	3,6-4,0 kg/m <sup>2</sup>	0,25-0,28 m <sup>2</sup> /kg

## DUE SI COMPATTO

Intonachino acril-silossanico antialga per esterni. Prodotto a spessore, disponibile in varie granulometrie e fibrorinforzato con caratteristiche di elevata resistenza agli agenti atmosferici. Presenta inoltre ottima idrorepellenza e permeabilità al vapore.

*Acryl-Siliconharzputz mit Einstellung gegen Algenbefall für den Außenbereich. Faserverstärkter Putz in unterschiedlichen Korngrößen, mit hoher Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse. Stark hydrophobiert und mit hoher Wasserdampfdiffusionsfähigkeit.*



**Diluizione**  
**Verdünnung**

Pronto all'uso  
*Bereit*

**Consumo teorico**  
**Verbrauch**

1,6-4 kg/m<sup>2</sup> a seconda del supporto e della granulometria utilizzata  
*je nach Schichtstärke und Kornstärke*

**Permeabilità al vapore acqueo Sd** < 0,14 m  
**Wasserdampfdiffusionsfähigkeit**

### DUE SI COMPATTO

Granulometria <i>Kornstärke</i>	Strati Auftrag	Consumo <i>Verbrauch</i>	Resa <i>Ergiebigkeit</i>
1 mm	una mano · 1 Lage	1,6-2,0 kg/m <sup>2</sup>	0,5-0,6 m <sup>2</sup> /kg
1,2 mm	una mano · 1 Lage	1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup>	0,45-0,55 m <sup>2</sup> /kg
1,5 mm	una mano · 1 Lage	2,3-2,8 kg/m <sup>2</sup>	0,35-0,45 m <sup>2</sup> /kg
2,0 mm	una mano · 1 Lage	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	0,28-0,33 m <sup>2</sup> /kg
3,0 mm	una mano · 1 Lage	3,6-4,0 kg/m <sup>2</sup>	0,25-0,28 m <sup>2</sup> /kg

## SIL4 INTO

Intonachino minerale ai silicati dall'aspetto compatto. Finitura a spessore fibrorinforzata disponibile in varie granulometrie. Dotato di elevata lavorabilità, è idoneo su superfici dove è necessaria una finitura minerale con elevata diffusione del vapore acqueo e buona idrorepellenza, su intonaci risananti e nei cicli in bioedilizia. Conforme alla norma DIN 18363 punto 2.4.6.

*Silikatputz in unterschiedlichen Korngrößen und mit Übereinstimmung der Norm DIN 18363 Punkt 2.4.6. Ausgezeichnete Verarbeitbarkeit, hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, schmutzabweisend und ausgezeichnetes Haftvermögen am Untergrund, Weiterhin besonders geeignet für die Anwendung auf historischen Fassaden, der Altbautausanierung und auf Sanierputz, wo eine sehr hohe Wasserdampfdiffusion und niedrige Wasseraufnahme erforderlich ist.*



**Diluizione**  
**Verdünnung**

Pronto all'uso  
*Bereit*

**Consumo teorico**  
**Verbrauch**

1,6-4 kg/m<sup>2</sup> a seconda del supporto e della granulometria utilizzata  
*je nach Schichtstärke und Kornstärke*

**Permeabilità al vapore acqueo Sd** < 0,14 m  
**Wasserdampfdiffusionsfähigkeit**

### SIL4 INTO – SILIKATPUTZ K COMPATTO

Granulometria <i>Kornstärke</i>	Strati Auftrag	Consumo <i>Verbrauch</i>	Resa <i>Ergiebigkeit</i>
1,2 mm	una mano · 1 Lage	1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup>	0,45-0,55 m <sup>2</sup> /kg
1,5 mm	una mano · 1 Lage	2,3-2,8 kg/m <sup>2</sup>	0,35-0,45 m <sup>2</sup> /kg
2,0 mm	una mano · 1 Lage	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	0,28-0,33 m <sup>2</sup> /kg
3,0 mm	una mano · 1 Lage	3,6-4,0 kg/m <sup>2</sup>	0,25-0,28 m <sup>2</sup> /kg

## MARMORINO GR 100-200-300

Rivestimento murale extra-bianco, pronto per l'uso, preparato con marmo bianco accuratamente classificato, calce idrata, legante idraulico, agente idrofugo ed additivi specifici per favorire l'applicazione ed esaltare le caratteristiche di lucentezza, senza alterare le caratteristiche minerali naturali del prodotto.

*MARMORINO GR 100-200-300 ist ein mineralischer Edelputz mit brillant weißer Marmorkörnung für vielfältige Putzstrukturen, zum individuellen Strukturieren und Modellieren mit unterschiedlichsten Werkzeugen. Kann uneingeschränkt im Innen- und Außenbereich als Oberputz auf allen üblichen Unterputzen oder abgespachtelten Dämmputzen eingesetzt werden.*



**Acqua di impasto · Wassermenge**

Ca. 28 %

**Diametro massimo · Körnung**

· 1 mm – GR 100  
· 1,5 mm – GR 200  
· 2,5 mm – GR 300

**Consumo teorico · Verbrauch**

· 1,4 kg/m<sup>2</sup> – GR 100  
· 2,5 kg/m<sup>2</sup> – GR 200  
· 3,5 kg/m<sup>2</sup> – GR 300



## Pannelli isolanti Wärmedämmplatten

### GRIGOEPS

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato per sistemi a cappotto.

*EPS Dämmplatte für WDV-Systeme.*



**Conducibilità termica**  
*Wärmeleitfähigkeit*

<b>GRIGOEPS - TR100</b>	0,036 W/mK
<b>GRIGOEPS - 100</b>	0,035 W/mK
<b>GRIGOEPS - 120</b>	0,034 W/mK



### GRIGOGRAF

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato arricchito di grafite per sistemi a cappotto.

*Grafit EPS Dämmplatte für WDV-Systeme.*



**Conducibilità termica**  
*Wärmeleitfähigkeit*

<b>GRIGOGRAF- TR150</b>	0,031 W/mK
<b>GRIGOGRAF- 100</b>	0,031 W/mK



### GRIGOSUN

Pannello isolante in polistirene espanso stampato arricchito di grafite per sistemi a cappotto.

*Grafit EPS Dämmplatte für WDV-Systeme.*



**Conducibilità termica**  
*Wärmeleitfähigkeit*

<b>GRIGOSUN</b>	0,031 W/mK
-----------------	------------



## GRIGOWOOL

Pannello isolante in lana di roccia con doppia densità per sistemi a cappotto e isolamenti acustici. Conforme alla Norma EN 13162 con marcatura CE.

*Mineralwoll-Dämmplatte für WDV-Systeme.*



**GRIGOWOOL**

**Conducibilità termica**  
**Wärmeleitfähigkeit**

0,036 W/mK



## GRIGOWOOL 035

Pannello isolante in lana di roccia monodensità per sistemi a cappotto e isolamenti acustici. Conforme alla Norma EN 13162 con marcatura CE.

*Mineralwoll-Dämmplatte für WDV-Systeme.*



**GRIGOWOOL 035**

**Conducibilità termica**  
**Wärmeleitfähigkeit**

0,036 W/mK



## GRIGOCORK

Pannello isolante in sughero nero per isolamenti termo-acustici.

*Kork-Dämmplatte für WDV-Systeme.*



**GRIGOCORK**

**Conducibilità termica**  
**Wärmeleitfähigkeit**

0,040 W/mK



## GRIGOPOR

Pannello isolante in silicato di calcio per isolamenti termo-acustici.

*Calcium-Silikat-Dämmplatte für WDV-Systeme.*



**GRIGOPOR**

**Conducibilità termica**  
*Wärmeleitfähigkeit*

0,045 W/mK



## GRIGOWOOD

Pannello isolante in fibra di legno per isolamenti termo-acustici.

*Holzfaser-Dämmplatte für WDV-Systeme.*



**GRIGOWOOD**

**Conducibilità termica**  
*Wärmeleitfähigkeit*

0,043 W/mK



## GRIGOEPS ZETA

Pannello isolante in polistirene espanso per zoccolatura di partenza.

*EPS Zockeldämmplatte.*



**GRIGOEPS ZETA**

**Conducibilità termica**  
*Wärmeleitfähigkeit*

0,034 W/mK



## ESTRUSO

Pannello isolante in polistirene estruso XPS per interventi di zoccolatura sopra e sotto terra.

*XPS Dämmplatte.*



**ESTRUSO**

**Conducibilità termica**  
*Wärmeleitfähigkeit*

0,035 - 0,038 W/mK



# Tasselli per il fissaggio meccanico

## Dübel

### GRIGOFIX 8 CS

Tassello ad avvitamento certificato ETA 14/0372, con vite composita. Categorie di utilizzo A-B-C-D-E (calcestruzzo, mattoni pieni, forati, calcestruzzo alleggerito e blocchi in cemento cellulare). Idoneo per tutti i pannelli isolanti, profondità minima del foro 45 mm, profondità minima di ancoraggio 35 mm. Possibilità di incasso con l'utilizzo della fresa metallica.

*Rondellendübel für Beton, Voll – und Lochstein. Vielseitig einsetzbar und wärmebrückenfrei. Optimale Verankerung durch das asymmetrische Spreizelement sorgt für perfektes Befestigen, auch in Loch- und Problembaustoffen. Aufgrund des Kunststoffnagels ist der GRIGOFIX 8 CS nahezu wärmebrückenfrei.*



#### Categorie di utilizzo · Nutzungskategorie

- |          |   |
|----------|---|
| <b>A</b> | Calcestruzzo · Normalbeton                              |
| <b>B</b> | Mattoni pieni · Vollsteine                              |
| <b>C</b> | Mattoni forati · Hohl- oder Lochsteine                  |
| <b>D</b> | Calcestruzzo alleggerito · Haufwerksporiger Leichtbeton |
| <b>E</b> | Blocchi in cemento cellulare · Porenbeton               |



### GRIGOFIX 8 CN

Tassello a percussione con corpo in polipropilene-spina in PA (polyamide-nylon) e acciaio, certificato ETA 18/0077. Categorie di utilizzo A-B-C-D-E (calcestruzzo, mattoni pieni, forati, calcestruzzo alleggerito e blocchi in cemento cellulare). Idoneo per tutti i pannelli isolanti. Profondità minima del foro 45 mm, profondità minima di ancoraggio 35 mm.

*Universal Schlagdübel zugelassen für Beton, Voll– und Lochstein, weiterhin auch für Leichtbeton. Vielseitig einsetzbar und wärmebrückenfrei. Optimale Verankerung durch das asymmetrische Spreizelement sorgt für perfektes Befestigen, auch in Loch- und Problembaustoffen. Aufgrund des Compound-Nagels ist der GRIGOFIX CN 8 nahezu wärmebrückenfrei. Die Tellerstärke von nur 2,5 mm erlaubt kostengünstige Armierungsschichten.*



#### Categorie di utilizzo · Nutzungskategorie

- |          |   |
|----------|---|
| <b>A</b> | Calcestruzzo · Normalbeton                              |
| <b>B</b> | Mattoni pieni · Vollsteine                              |
| <b>C</b> | Mattoni forati · Hohl- oder Lochsteine                  |
| <b>D</b> | Calcestruzzo alleggerito · Haufwerksporiger Leichtbeton |
| <b>E</b> | Blocchi in cemento cellulare · Porenbeton               |





## GRIGOFIX 8 PN

Tassello a percussione in polipropilene certificato ETA 18/0076. Categorie di utilizzo A-B-C-D-E (calcestruzzo, mattoni pieni, forati, calcestruzzo alleggerito e blocchi in cemento cellulare).

Idoneo per tutti i pannelli isolanti, profondità minima del foro 45 mm, profondità minima di ancoraggio 35 mm.

*Universal Schlagdübel zugelassen für Beton, Voll – und Lochstein. Vielseitig einsetzbar und wärmebrückenfrei. Optimale Verankerung durch das asymmetrische Spreizelement sorgt für perfektes Befestigen, auch in Loch- und Problembaustoffen. Aufgrund des Kunststoffnagels ist der GRIGOFIX PN 8 nahezu wärmebrückenfrei. Die Tellerstärke von nur 2,5 mm erlaubt kostengünstige Armierungsschichten.*



### Categorie di utilizzo · Nutzungskategorie

- |          |   |
|----------|---|
| <b>A</b> | Calcestruzzo · Normalbeton                              |
| <b>B</b> | Mattoni pieni · Vollsteine                              |
| <b>C</b> | Mattoni forati · Hohl- oder Lochsteine                  |
| <b>D</b> | Calcestruzzo alleggerito · Haufwerksporiger Leichtbeton |
| <b>E</b> | Blocchi in cemento cellulare · Porenbeton               |



## GRIGOFIX 6H

Fissaggio in nylon con vite preassemblata in acciaio zincato, per il fissaggio di pannelli isolanti su sottofondi lignei.

*Nylon Befestigungsschraube aus verzinktem Stahl, zur Befestigung von Dämmstoffplatten auf Holz-Faser-Dämmplatten.*



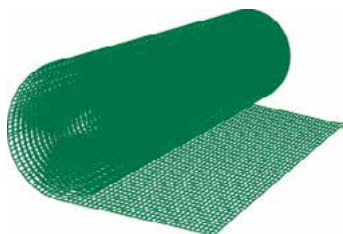


## Accessori Dübel

### RETE PER CAPPOTTO

Rete per cappotto in fibra di vetro alcali resistente certificata secondo ETAG 004, 160 gr/m<sup>2</sup>. Maglia ca. 4x4 mm.

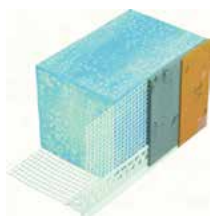
*Armierungsgewebe aus alkaliresistentem Glasfasergewebe, Gewicht 160 gr/m<sup>2</sup> nach ETAG 004.*



### PARASPIGOLI

Paraspigoli in pvc con rete apprettata 160 gr/m<sup>2</sup>.

*Kantenprofile aus PVC mit Glasfasergewebe 160 gr/m<sup>2</sup>.*



#### Disponibili

8x12 cm

10x15 cm

10x10 (con gocciolatoio)

10x10 (in rotolo da 25 m)



### PROFILI

Profilo per finestra e davanzale con nastro autoadesivo e rete apprettata 160 gr/m<sup>2</sup>.

*Selbstklebende Profile für Fensterbänke inklusive Glasfasergewebe 160 gr/m<sup>2</sup>.*





finitura per esterni

**arte**  
**MURI**  
acrilici

**1**

**Grigolin**

evoluzioni costruttive

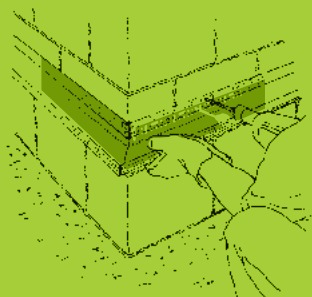
# FASI DI POSA

## VERARBEITUNGSSCHRITTE

### 1.

**Profili di partenza**

*Sockel und  
Laibungsanschlussprofil*



### 2.

**Stesura del collante sul pannello**

*Verarbeitung des Klebemörtels  
auf der Platte*



Vecchi sottofondi poco assorbenti e pannelli fibrosi o minerali  
*Alte Untergründe mit geringer Saugfähigkeit und Faser- oder mineralische Platten.*

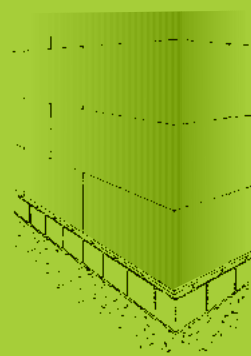


Nuove costruzioni e sottofondi assorbenti  
*Neubau und saugende Untergründe*

### 3.

**Incollaggio dei pannelli al supporto**

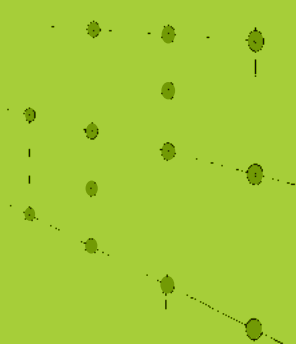
*Verklebung der Platten an der  
Unterlage*



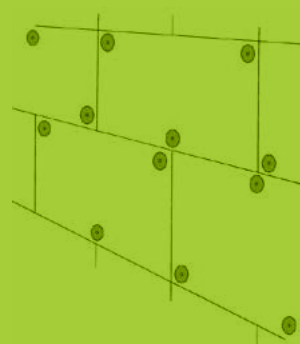
### 4.

**Fissaggio meccanico con tasselli**

*Mechanische Befestigung mit  
Dübel*



Fissaggio a "T" per pannelli in EPS  
*„T“ Befestigung für EPS-Platten*

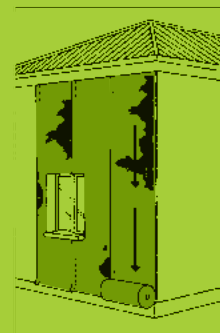


Fissaggio a "W" per pannelli fibrosi  
*„W“ Befestigung für Faser-Platten*

5.

**Stesura prima mano di rasante**

*Verarbeitung der ersten Schicht von Armierungsmörtel*



6.

**Applicazione rete**

*Armierungsgewebe Einsetzung*



7.

**Seconda mano di rasante**

*Zweite Schicht von Armierungsmörtel*



8.

**Stesura fondo pigmentato**

*Verarbeitung der pigmentierten Grundierung*



9.

**Stesura intonachino di finitura**

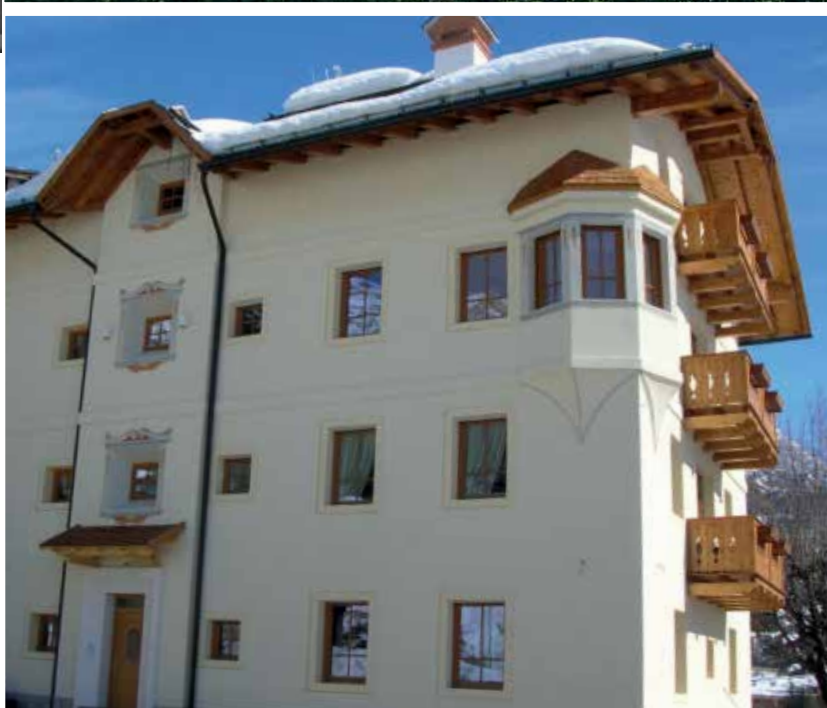
*Endbeschichtungen Verarbeitung*



Gruppo Grigolin







## SEDE AMMINISTRATIVA ADMINISTRATIVE HEADQUARTERS HAUPTSITZ

Via Foscarini, 2 31040 Nervesa della Battaglia TV  
Tel. +39 0422 5261 - Fax +39 0422 526 299  
info@fornacigrigolin.it  
www.fornacigrigolin.it  
www.grigokoll.it

**NUMERO VERDE** **800 350907**  
**NUMERO VERDE ordine colori** **800 500555**

## STABILIMENTI DI PRODUZIONE PRODUCTION PLANTS PRODUKTIONSSTÄTTEN

I-31010 Ponte della Priula TV Via Bombardieri 14  
Tel. +39 0438 4465 Fax +39 0438 446497/50

I-35010 Borgoricco PD Via dell'Industria 7/A  
Tel. +39 049 9335769 Fax +39 049 9338315

I-33078 San Vito al Tagliamento PN Via Armenia 1  
Tel. +39 0434 857035 Fax +39 0434 857916

I-25080 Nuvolera BS Via Dei Marmi  
Tel. +39 030 690111 Fax +39 030 69011217

I-24060 Zandobbio BG Via S. Bernardo 1  
Tel. +39 035 4274011 Fax +39 035 4274022

I-15062 Bosco Marengo AL Via Vecchia Reale Z.I.  
Tel. +39 0131 298471 Fax +39 0131 298464

I-43014 Medesano PR Via Solferino - Località Ramiola  
Tel. +39 0525 415110 Fax +39 0525 404374

I-00034 Colferro ROMA Loc. Piombinara Z.I. Sioi  
Tel. +39 06 97201014 Fax +39 06 97201048

D-76275 Ettlingen/Karlsruhe Siemensstrasse 26  
Tel. +49 7243 71560 Fax +49 7243 715690

D-14798 Havelsee, Fohrde, An der B102  
Tel. +49 (0)33834 409888

## FILIALI BRANCHES FILIALEN

arteMURI GmbH  
D-76185 Karlsruhe – Fritz-Haber-strae 6  
Tel. +49 721 5709440 – Fax +49 721 5709444  
D-68169 Mannheim - Zielstr. 12°  
D-69254 Malsch (bei Heidelberg) Am Bahnhof 8  
D-77656 Offenburg – Heinrich-Hertz-Str. 18  
D-88045 Friedrichshafen – Anton-Sommer-Str. 6

Grigolin SA  
CH-6805 Mezzovico – Via Cantonale Centro OI  
Tel. +41 91 9228706 – Fax +41 91 9228708

## DEPOSITI WAREHOUSES HAUPTLAGER

I-25080 Paitone BS - Via Italia 51  
Tel. +39 030 6897558 - Fax +39 030 6916499

I-25030 Villa Erbusco BS – Via per Iseo 42  
Tel. +39 030 7703795 – Fax +39 030 7242949

I-24020 Casnigo BG - Via Lungo Romna 45/B  
Tel. +39 327 8921520

I-20016 Pero MI - Via A. Vespucci 10  
Tel. +39 02 93909301

I-37102 Bussolengo VR - Loc. Ca' di Capri 104  
Tel. +39 045 6717692 – Fax +39 045 6755519

I-32037 Sospirolo BL - Via Masiere  
Tel. +39 0437 87797 – Fax +39 0437 87797

I-35010 Limena PD - Via Pierobon 26  
Tel. +39 049 8842494 – Fax +39 049 8846805

I-44040 Chiesuol del Fosso FE - Via Sammartina 52  
Tel. +39 0532 978424 – Fax +39 0532 978424

I-50041 Calenzano FI - Via Dante Alighieri 2/b  
Tel. +39 055 4696021

I-62010 Montefano MC - Via Passatempo 21  
Tel. +39 393 8549644

I-06039 Trevi PG - Via Orvieto 15 Loc. Torre Matigge  
Tel. +39 389 6484383

I-81033 Casal di Principe CE - Via Vaticale 337  
Tel. +39 392 9500373

I-87064 Corigliano Calabro CS - Via Santa Lucia  
Tel. +39 0983 885318 - +39 335 1354222

I-70059 Trani BT - Via Torrente Antico 14  
Tel. +39 0883 583632 Tel. +39 0532 978424 – Fax +39 0532 978424

I-70026 Modugno BA - Via delle Mimose 11  
Tel. +39 0835 271652

I-95100 Catania CT - Via A. Stoppani 21  
Tel. +39 095 346901

I-09028 Sestu ad Assemini CA - S.P. 8  
Tel. +39 070 948148



## Gruppo Grigolin

Da 50 anni un punto di riferimento  
importante per il settore dell'edilizia