



**FASSA
BORTOLO**

incontra i partner

MARCATURA CE - Dop

Tutti i prodotti Fassa sono conformi alle **normative dell'Unione Europea** e **rispondono a tutti i requisiti prestazionali richiesti** dal regolamento per i prodotti da costruzione (CPR 305/2011) e riportano marcatura CE e DoP.

Le **DoP - Dichiarazioni di prestazione** - relative ai prodotti Fassa Bortolo e Gypsotech sono **scaricabili dai nostri siti** www.fassabortolo.com e www.gypsotech.it.



FASSA BORTOLO
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

ITALIANO Cerca prodotto Cerca

Home | Azienda | Contatti | Eventi | Area Rivenditori | Materiale informativo | Lavora con noi | Newsletter

LE SOLUZIONI | I SISTEMI FASSA | LE LINEE PRODOTTO | GYPSTECH® | SISTEMA DI RIVENDITORE

DOP - DICHIARAZIONI DI PRESTAZIONE

Materiale Informativo > DoP - Dichiarazioni di prestazione > DoP - Dichiarazioni di prestazione

Descrizione

Dal 1° luglio 2013 entra in vigore del **Regolamento Europeo 305/2011** sui prodotti da costruzione, che sostituisce la vecchia Direttiva 89/106. Alla luce di questa nuova regolamentazione per ogni prodotto si rende obbligatoria la cosiddetta DOP (Declaration of performance) o Dichiarazione di prestazione, che **SOSTITUISCE** la vecchia Dichiarazione di conformità.

Questa accompagna la marcatura CE dei prodotti da costruzione. Tutti i prodotti da costruzione, per i quali esistono le relative norme armonizzate europee, devono essere obbligatoriamente accompagnati dalla marcatura CE e dalla relativa DoP. In mancanza di questi è illegale commercializzare i prodotti. Dal **1° luglio 2013** le DoP relative ai vari prodotti potranno essere scaricate direttamente dal sito web, nella sezione Materiale informativo - DoP.

Scarica le DoP - Dichiarazioni di prestazione.

Downloads

- DoP - Dichiarazioni di prestazione (ZIP - 35 MB)
- DoP - Dichiarazioni di prestazione Gypsotech (ZIP - 24 MB)

ULTIME NOTIZIE

02/12/2013
CALENDARIO FIERE 2013-2014
Ecco i prossimi appuntamenti a cui parteciperà Fassa Bortolo.
[leggi tutto](#)

CONTATTA I NOSTRI TECNICI
Qualunque sia la natura del tuo problema rivolgiti ai nostri consulenti.

AREA RIVENDITORI

TAGS E PAROLE CHIAVE



CERTIFICAZIONE ANAB – GEV

ANAB: un riconoscimento importante per i prodotti bio-ecologici che ne attesta la massima attenzione per l'ambiente e la piena rispondenza ai più rigorosi criteri della bio-architettura. **KB 13 è stato il primo intonaco certificato in Europa nel 1999**, ponendosi come un punto di riferimento nel settore dell'architettura sostenibile.



GEV: marchio volontario relativo alle **emissioni di componenti organici volatili (VOC)** rilasciato da GEV (Associazione per materiali da posa, colle e prodotti da costruzione a emissioni controllate) e applicato ai prodotti del Sistema Posa Pavimenti e Rivestimenti.

In seguito a severi test, i prodotti Fassa sono risultati **EC1 Plus**, a bassissime emissioni.



CERTIFICAZIONE LEED – GBC Italia

Fassa è **socio GBC ITALIA (Green Building Council)** una associazione volontaria con l'obiettivo della **trasformazione del mercato** in modo tale che i “**green buildings**” - edifici a basso impatto ambientale - **divengano consuetudine**.

LEED è una certificazione promossa dalle associazioni GBC. La certificazione LEED attesta gli **edifici ambientalmente sostenibili**. Uno standard che tocca tutti gli ambiti

- scelta del sito
- gestione delle acque
- efficienza dell'involucro e degli impianti
- uso di fonti di energia rinnovabile
- utilizzo di materiali con contenuto di riciclato
- qualità e comfort interno
- priorità regionale



QUALITA' DELL'ARIA IN AMBIENTI INTERNI

Tutti i prodotti del **Sistema Colore** Fassa Bortolo **rispettano** i parametri fissati dalla Normativa dell'Unione Europea, rivolta a **limitare le emissioni dei composti organici COV nelle finiture e nei rivestimenti in pasta.**



French Label - Etiquetage sanitaire

Sistema di classificazione ed etichettatura relativo alle **emissioni di composti organici volatili COV dei prodotti da costruzione, decorazione e finiture di interni.**

Obbligatorio per il mercato francese.

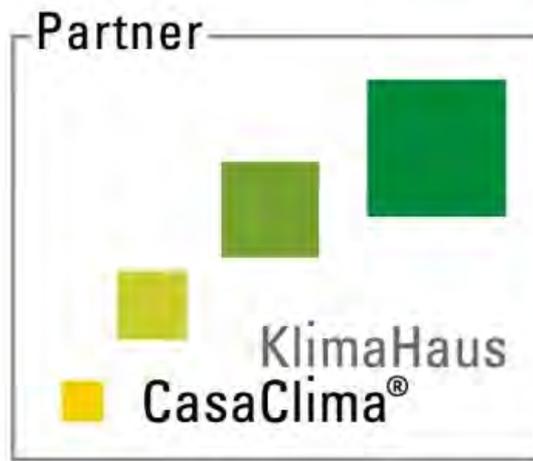
Moltissimi prodotti Fassa vantano l'etichettatura con **classe A+** (la migliore, bassissime emissioni di COV).



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



FASSATHERM[®]
sistema cappotto



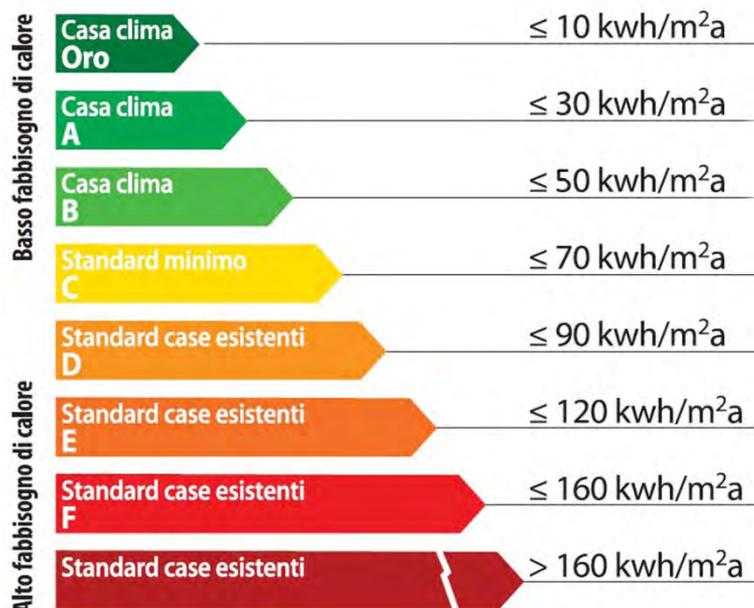
Fassa Bortolo è **Partner CasaClima**.

La prestigiosa Agenzia CasaClima di Bolzano, che valuta e certifica edifici secondo criteri di rilevanza ambientale ed energetica, ha accolto Fassa Bortolo nella sua Rete di Partner.

Questa Partnership troverà concrete applicazioni nel supporto qualificato che Fassa Bortolo è in grado di fornire al **mondo della progettazione**, per far sì che **l'edificio sia realizzato secondo i protocolli di certificazione energetica CasaClima** e soddisfi sempre maggiori requisiti ed esigenze prestazionali sotto molteplici aspetti.

• Certificazione energetica: più valore agli immobili

Il **Sistema Cappotto Fassatherm®**, intervenendo sulle caratteristiche di isolamento termico della struttura, migliora l'indice di prestazione energetica e il valore dell'immobile.



kWh/m²a = fabbisogno di **Energia a m²** necessaria per riscaldare un edificio, **per 1 anno**, in regime di funzionamento continuo

- **Agevolazioni fiscali: incentivi al risparmio energetico.**

DETRAZIONE del 65% per spese sostenute dal 6/6/2013 al 31/12/2015



- **Analisi termo-igrometrica: valutare bene per scegliere meglio.**

Il sistema Fassatherm® **risolve tutti i ponti termici** evitando problemi di muffe e condense.



- **Benessere, protezione e durabilità**

Il Sistema Cappotto Fassatherm® protegge la parete dalle escursioni termiche: la massa della muratura resta più calda in inverno e più fresca in estate, generando un **migliore comfort abitativo**. Inoltre, con alcune tipologie di pannelli isolanti, migliora l'**isolamento acustico** dell'intero edificio. Il sistema Fassatherm® inoltre **protegge e prolunga l'integrità e la vita dell'edificio**.



- **Rispetto per l'ambiente**

Il Sistema Cappotto Fassatherm® è una scelta che **rispetta anche l'ambiente**. Limitando i consumi energetici permette di **ridurre le emissioni di anidride carbonica** e quindi una miglior salvaguardia dell'ambiente.





Istituto per le Tecnologie della Costruzione
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Via Leonardo da Vinci, 381000 San Casciano Val di Pesa - Italy
 Tel. +39 02 9609.1 - Telefax +39 02 9620059
 e-mail: itc@itc.cnr.it


Membro EOTA



Benestare Tecnico Europeo **ETA 07/0280**
(Versione in lingua italiana, è disponibile la versione in inglese)

Nome commerciale: "SISTEMA CAPPOTTO FASSA"
Beneficiario: Fassa S.p.A.
in via Lazzarini 3, I - 31027 Spresiano (TV)
Tipologia del prodotto da costruzione ed utilizzo: Sistema Composito di Isolamento Termico Esterno di facciata con Isolamento derivato all'isolamento termico esterno delle murature degli edifici
Validità data: 2007.10.10/2012.10.17
Indirizzo stabilimento di produzione: Fassa S.p.A.
in via Fornaci 8, I - 31027 Spresiano (TV)
Questo Benestare Tecnico Europeo contiene: 14 pagine, incluso 1 allegato


European Organisation for Technical Approvals
 Organisation pour l'Agrément Technique Européen

ETA 07/0280
Fassatherm Classic

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
AN DER UNIVERSITÄT SALZBURG
 A-1010 Wien, Schönbühelstr. 4
 Tel. +43 (0)1 323 655 0
 Fax. +43 (0)1 323 64 4 3
 E-mail: mail@ibb.at


Membro EOTA



European Technical Approval **ETA-09/0282**
(English language translation, the original version is in German language)

Handelsbezeichnung: SISTEMA CAPPOTTO FASSA CON LANA DI ROCCIA
Trade name:
Zulassungsinhaber: FASSA SPA
Holder of approval:
Via Lazzarini, 3
 31027 Spresiano (TV) - Italy
Zulassungsgegenstand: Außenseitiges Wärmedämm-Verbundsystem mit Putzschicht zur Wärmedämmung von Gebäuden
and Verwendungszweck:
External Thermal Insulation Composite System with rendering for the use as external insulation of building walls
Genehmigungsdatum vom: 15.10.2009
Validity from:
14.10.2014
Herstellwerk: FASSA SPA
Manufacturing plant:
Via Fornaci, 8
 31027 Spresiano (TV) - Italy
Diese Europäische technische Zulassung umfasst: 18 Seiten inklusive 0 Anhängen
This European Technical Approval contains: 19 pages including 0 Annexes


European Organisation for Technical Approvals
 Europäische Organisation für Technische Zulassungen
 Organisation Européenne pour l'Agrément technique

ETA 09/0282
Fassatherm Plus

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
84 avenue Jean Jaurès
 Champes sur Marne
 FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
 Tél. : +33 (0)1 64 68 32 83
 Fax: +33 (0)1 60 05 70 37


Membre de l'EOTA
EOTA Member



Agrément Technique Européen **ETA-13/0532**
(version originale en langue française)

Nom commercial: FASSATHERM CLASSIC F
Trade name:
Titulaire: FASSA S.p.A.
Holder of approval:
Via Fornaci, 8
 IT - 31027 SPRESIANO (TV)
Type générique et utilisation prévue du produit de construction: Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé destiné à l'isolation thermique extérieure des murs de bâtiments
Generic type and use of construction product:
External thermal insulation composite system with rendering on expanded polystyrene for the use as external insulation of the walls of buildings
Validité de: 2006/2013
to: 2006/2018
Usine de fabrication: FASSA S.p.A.
Manufacturing plant:
Via Fornaci, 8
 IT - 31027 SPRESIANO (TV)
Le présent Agrément Technique Européen contient: 21 pages incluant 1 annexe faisant partie intégrante du document
This European Technical Approval contains: 21 pages including 1 annex which form an integral part of the document


Organisation pour l'Agrément Technique Européen
 European Organisation for Technical Approvals

ETA 13/0532
Fassatherm Classic Flexytherm

BENESTARE TECNICO EUROPEO ETA

Resistenza
agli impatti

Assorbimento
d'acqua

Comportamento
gelo disgelo

Reazione
al fuoco

Comportamento
termoigrometrico

Permeabilità
al vapore

AFFIDABILITÀ
DEL SISTEMA

Assorbimento d'acqua

Test di capillarità dopo 1 ora e dopo 24 ore superato.

Assorbimento d'acqua (test di capillarità)

L'assorbimento d'acqua è stato determinato in accordo con il paragrafo 5.1.3.1 dell'ETAG 004.

Assorbimento d'acqua	dopo 1 ora		dopo 24 ore	
	< 1.0 kg/m ²	≥ 1.0 kg/m ²	< 0.5 kg/m ²	≥ 0.5 kg/m ²
Strato di base "A 50"	X	non applicabile	X	
Sistema di intonaco realizzato con: - strato di base "A 50" - primer "FA 249" - finitura "RTA 549"	X	non applicabile	X	
Sistema di intonaco realizzato con: - strato di base "A 50" - primer "FS 412" - finitura "RSR 421"	X	non applicabile	X	
Sistema di intonaco realizzato con: - strato di base "A 50" - primer "F 328" - finitura "R 336"	X	non applicabile	X	
Strato di base "A 96"	X	non applicabile	X	
Sistema di intonaco realizzato con: - strato di base "A 96" - primer "FA 249" - finitura "RTA 549"	X	non applicabile	X	
Sistema di intonaco realizzato con: - strato di base "A 96" - primer "FS 412" - finitura "RSR 421"	X	non applicabile	X	

Comportamento termoisolante

Comportamento dopo ciclo caldo-pioggia e ciclo caldo-freddo. Nessun distacco o rigonfiamento o crepe.

Comportamento termoisolante (ciclo caldo-pioggia e ciclo caldo-freddo)

In conformità con il metodo previsto al paragrafo 5.1.3.2.1 dell'ETAG 004 Edizione Marzo 2000, il kit è stato applicato su muri di prova e il comportamento termoisolante delle 18 alternative è stato valutato.

Nessuno dei seguenti difetti si è verificato:

- rigonfiamenti (distacchi) o spellature della finitura,
- rotture o crepe nei giunti tra i pannelli di isolamento o in prossimità dei profili alloggiati nel sistema,
- distacchi dell'intonaco,
- crepe che consentano la penetrazione d'acqua allo strato di isolamento.

Valutazione: "FASSATHERM CLASSIC" è resistente ai cicli igrotermici.

Comportamento gelo disgelo

**Comportamento dopo 30 cicli di
gelo-disgelo = resistente.**

Comportamento al gelo-disgelo

Come indicato in Tabella 2 di questo Benestare Tecnico Europeo, l'assorbimento d'acqua dello strato di base A 50, dello strato di base A 96 e dei sistemi di intonaco che includono tali strati di base è inferiore a 0.5 kg/m^2 dopo 24 ore e quindi le relative alternative di "FASSATHERM CLASSIC" possono essere valutate come resistenti al gelo e disgelo senza ulteriori prove.

L'assorbimento d'acqua dello strato di base AL 88 è risultato maggiore di 0.5 kg/m^2 dopo 24 ore e quindi le alternative di "FASSATHERM CLASSIC" che includono tale strato di base sono state sottoposte ai cicli di gelo e disgelo, in accordo con quanto previsto al paragrafo 5.1.3.2.2 dell'ETAG 004 Edizione Marzo 2000 (metodo simulato). I campioni sono stati sottoposti a 30 cicli di gelo-disgelo. Ogni 3 cicli sono state fatte osservazioni su eventuali modifiche delle caratteristiche della superficie del sistema. Nessuna modifica o distorsione dei bordi è stata osservata. Quindi il "FASSATHERM CLASSIC" può essere considerato resistente al gelo e disgelo anche nelle alternative che includono lo strato di base AL 88.

Resistenza agli impatti

**Resistenza agli impatti.
1 kg da 1 m di altezza = 10 Joule
0,5 kg da 0,61 m di altezza = 3 Joule
Superficie di impatto priva di
cavillature e rotture.**

Resistenza agli impatti

Le prove sono state eseguite sul muro di prova sulle 18 alternative dopo i cicli igrotermici, in accordo con il paragrafo 5.1.3.3 dell'ETAG 004 Edizione Marzo 2000. Il sistema era messo in opera sia con un singolo strato di armatura che con doppio strato di armatura. La resistenza del sistema agli urti di corpo duro (3 Joules e 10 Joules) e alla perforazione (Perfotest) definisce le seguenti categorie d'uso:

"FASSATHERM CLASSIC" con armatura standard monostrato

"FASSATHERM CLASSIC" con finitura RTA 549 Singolo strato di armatura	Categoria d'uso I
---	-------------------

Tab. 8a: Categoria di resistenza agli impatti del "FASSATHERM CLASSIC" con finitura RTA 549

"FASSATHERM CLASSIC" con finiture RSR 421 e R 336 e RX 561 Singolo strato di armatura	Categoria d'uso II
--	--------------------

Tab. 8b: Categoria di resistenza agli impatti del "FASSATHERM CLASSIC" con finiture RSR 421 e R 336

Fassatherm® **Classic**

Alla **base** del
benessere



- Lastra isolante HIGHTHERM 030
- Lastra isolante EPS COLOREX GRIP 032
- Lastra isolante EPS 80-100-120
- Lastra isolante GRAFITE 70-100

Fassatherm® **Plus**

Più esigenze,
più protezione



- Lastra isolante LANA DI ROCCIA APPRETTATA

Fassatherm® **Eco**

Il ciclo che piace
anche all'**ambiente**



- Lastra isolante SUGHERO
- Lastra isolante SILICATO DI CALCIO
- Lastra isolante FIBRA DI LEGNO



FASSATHERM[®]
sistema cappotto

baseSystem[®]



La Lastra per zoccolatura **Basetherm®** è un pannello in polistirene stampato. Le superfici presentano una goffratura ad incavi sottosquadra che ottimizza l'adesione del collante.

Le lastre per zoccolatura **Basetherm®** vengono utilizzate esclusivamente per la realizzazione della zoccolatura dell'edificio, nell'area a contatto con spruzzi d'acqua o al di sotto del livello del terreno.



®



CERCHI UNA MIGLIOR PROTEZIONE DAL FREDDO E DAL CALDO E VUOI RIDURRE I CONSUMI?



Fassatherm® **Classic**

- **Termoisolante**
- **Affidabile**
- **Efficiente**
- **Ottima protezione caldo freddo**
- **Consumi ridotti**
- **Buon rapporto qualità/prezzo**



Fassatherm® **Classic**

Alla **base** del
benessere



- Lastra isolante
HIGHTHERM 030
- Lastra isolante
EPS COLOREX
GRIP 032
- Lastra isolante
EPS 80-100-120
- Lastra isolante
GRAFITE 70-100



Fassatherm® **Classic**

hightherm

030



- **Elevato isolamento termico = Lambda 0,030 W/mK**
- **Pannello in polistirene stampato**
- **Strato in EPS bianco per protezione dal sole**
- **Perfetta ortogonalità e planarità**
- **Elevata stabilità dimensionale data dai pretagli in superficie**
- **Ottima adesione con collanti e rasanti grazie alla fresatura e calibratura delle superfici**
- **Materiale riciclabile al 100%**

SISTEMA AD ELEVATE PERFORMANCE TERMICHE

**1. Pannello isolante in EPS
Hightherm 030**

**2. Collante / Rasante
AL 88**

collante edile alleggerito bianco con polistirolo
per migliorare la conducibilità termica

**3. Tassello
FASSA TOP FIX 2G**

tassello ad avvitamento omologato ETA.
Possibilità di montaggio complanare
o ad incasso con tappo isolante
in EPS.

**4. Rete di armatura
FASSANET 160**

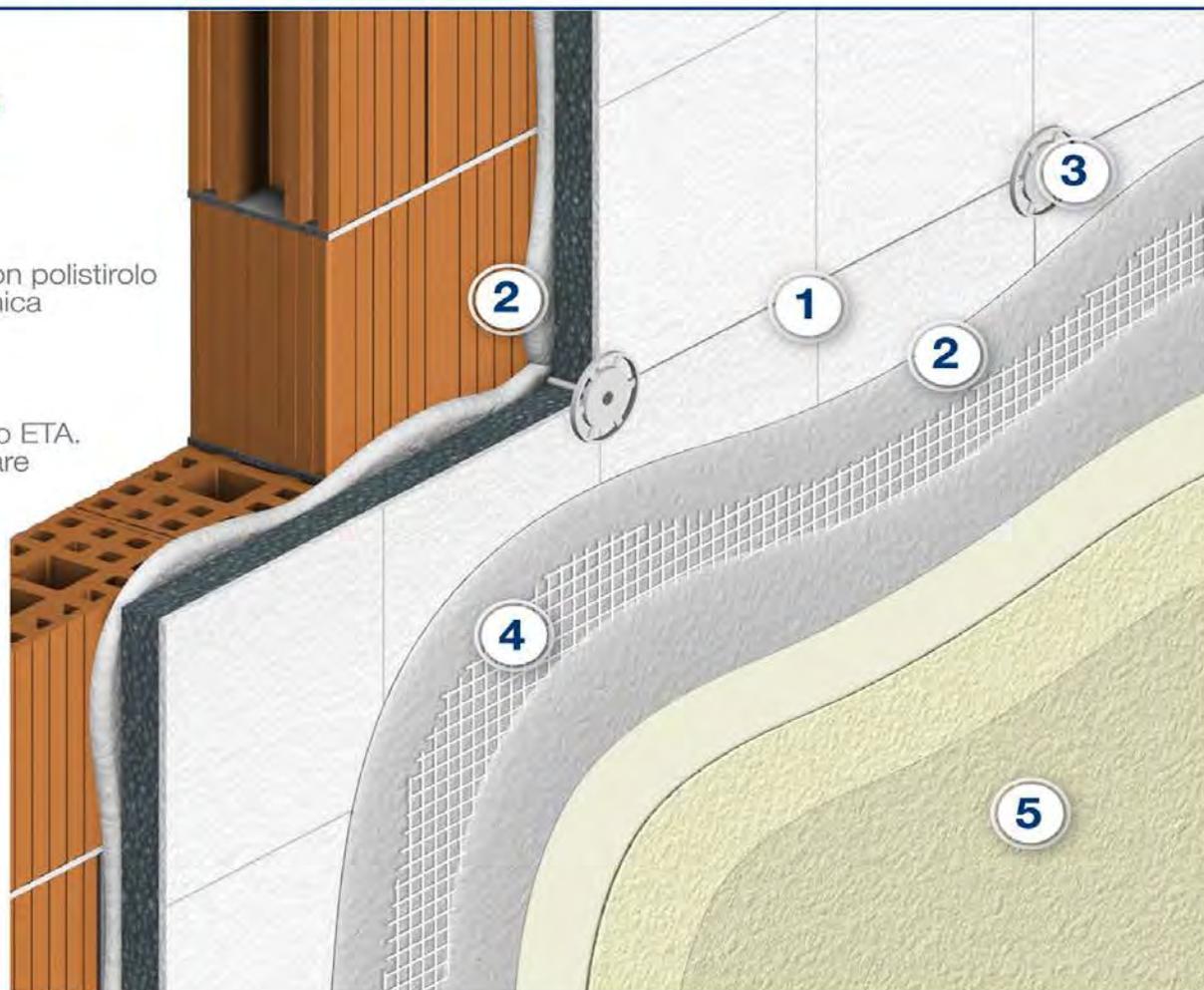
rete in fibra di vetro
alcali resistente

**5. Rivestimento di finitura
FX 526**

Fondo pigmentato universale

RX 561

Rivestimento acril-silossanico
rustico

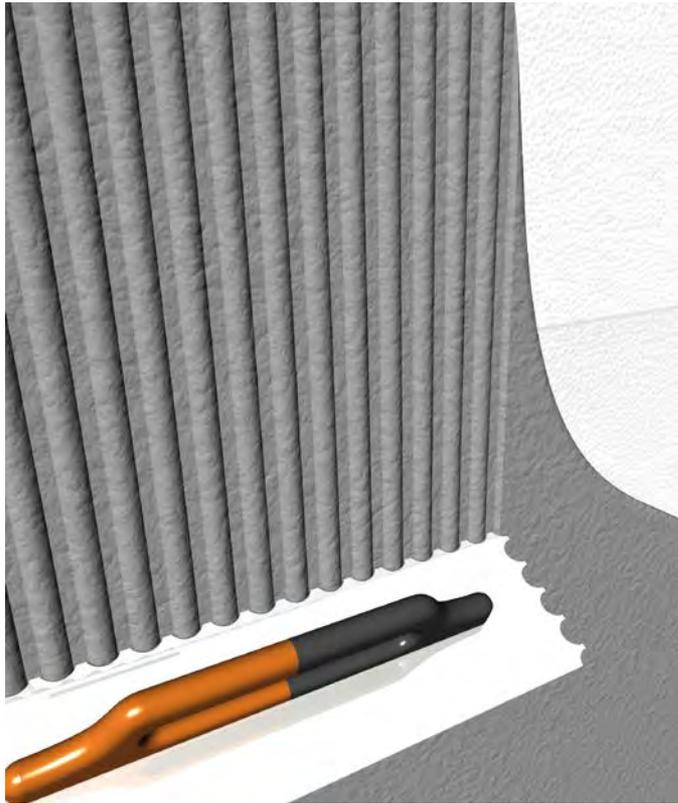


AL 88

Collante/rasante alleggerito

- Alleggerito (950 kg/m³)
- Conducibilità termica migliorata
- Granulometria 1,2 mm
- Applicabile anche a macchina
- Disponibile in sacco e silo
- Extra bianco
- Indicato anche per rasature armate





Rasatura ad alto spessore realizzata con spatola dentata

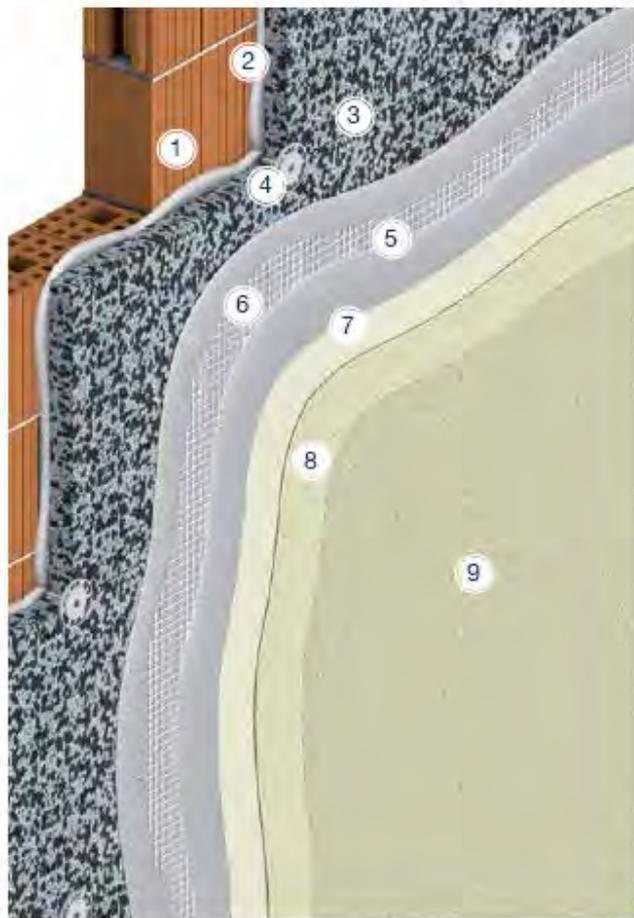
- **Spessore totale = 6-7 mm**
- **Ad alta resistenza all'urto**
- **Leggerezza e facilità nell'applicazione**
- **Tempo di lavorabilità prolungato**

Ciclo con pannelli isolanti **COLOREX GRIP 032.**



Fassatherm® **Classic**

Isolante = Colorex Grip 032



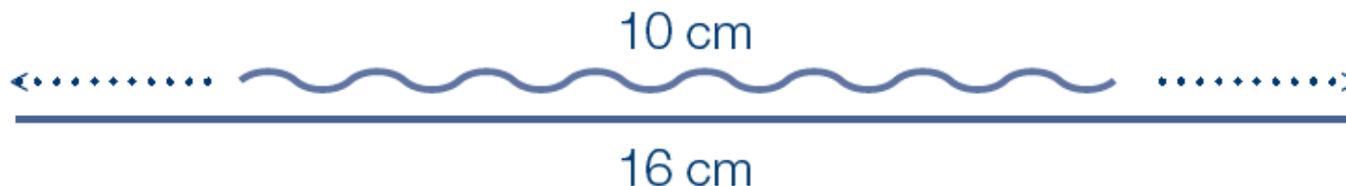
- 1. Supporto**
- 2. Collante**
A 50
- 3. Pannello isolante**
COLOREX GRIP 032
- 4. Fissaggio meccanico**
Tassello ad avvitamento
FASSA TOP FIX 2G
Tassello a percussione
FASSA COMBI FIX
- 5. Rasanti**
A 50
A 96
AL 88
Flexytherm 11
- 6. Rete di armatura**
FASSANET 160
- 7. Primer fissativi**
FX 526
FS 412
FA 249
Fassil F 328
- 8. Rivestimenti colorati**
RX 561
RSR 421
RTA 549
Fassil R 336
- 9. Finitura protettiva**
SKIN 432



Fassatherm® Classic

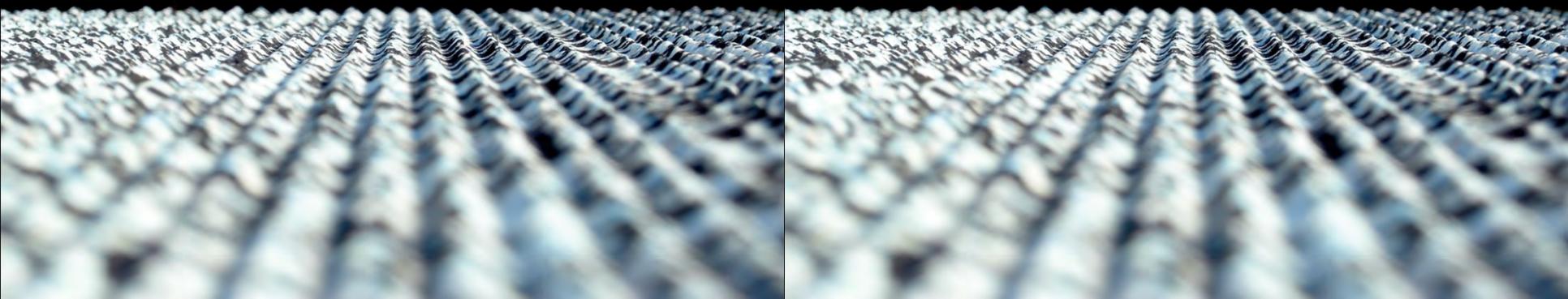
COLOREX GRIP 032

Superficie lineare lastra 10 cm



Superficie di incollaggio 16 cm

A parità di superficie lineare di lastra ha una superficie di incollaggio superiore del 60%



COLLANTE/RASANTE



Fassatherm® Classic

A 96 Collante fibrorinforzato



- Fibrato
- Spessore garantito con spatola dentata
- Granulometria 1,4 mm
- Applicabile anche a macchina
- Disponibile in sacco e silo
- Extra bianco, bianco e grigio
- Indicato anche per rasature armate

Ciclo con pannelli isolanti in **GRAFITE**.



Fassatherm® **Classic**

Isolante = Grafite



- 1. Supporto**
- 2. Collante**
A 50
- 3. Pannello isolante in GRAFITE**
- 4. Fissaggio meccanico**
Tassello ad avvitamento
FASSA TOP FIX 2G
Tassello a percussione
FASSA COMBI FIX
- 5. Rasanti**
A 50
A 96
AL 88
Flexytherm 11
- 6. Rete di armatura**
FASSANET 160
- 7. Primer fissativi**
FX 526
FS 412
FA 249
Fassil F 328
- 8. Rivestimenti colorati**
RX 561
RSR 421
RTA 549
Fassil R 336
- 9. Finitura protettiva**
SKIN 432

Ciclo con pannelli isolanti in **EPS**.



Fassatherm® **Classic**

Isolante = EPS



1. Supporto

2. Collanti

A 50
A 96
AL 88

3. Pannello isolante in EPS

4. Fissaggio meccanico

Tassello ad avvitamento
FASSA TOP FIX 2G
Tassello a percussione
FASSA COMBI FIX

5. Rasanti

A 50
A 96
AL 88
Flexytherm 11

6. Rete di armatura

FASSANET 160

7. Primer fissativi

FX 526
FS 412
FA 249
Fassil F 328

8. Rivestimenti colorati

RX 561
RSR 421
RTA 549
Fassil R 336

9. Finitura protettiva

SKIN 432



Lastra in EPS

- Disponibile in classe 80-100-120
- $\lambda = 0,037 - 0,036 - 0,034$ W/mk



Lastra in EPS con grafite

- Disponibile in classe 70-100
- $\lambda = 0,031$ W/mk

COLLANTE/RASANTE



Fassatherm® Classic

A 50 Collante classico



- Massima adesione al supporto
- Granulometria 0,6 mm
- Resistenza flessione 6 N/mm²
- Resistenza compressione 12 N/mm²
- Disponibile in sacco e silo
- Bianco e grigio



FASSATHERM[®]
sistema cappotto

impact | **System**[®]

SITUAZIONI PARTICOLARI



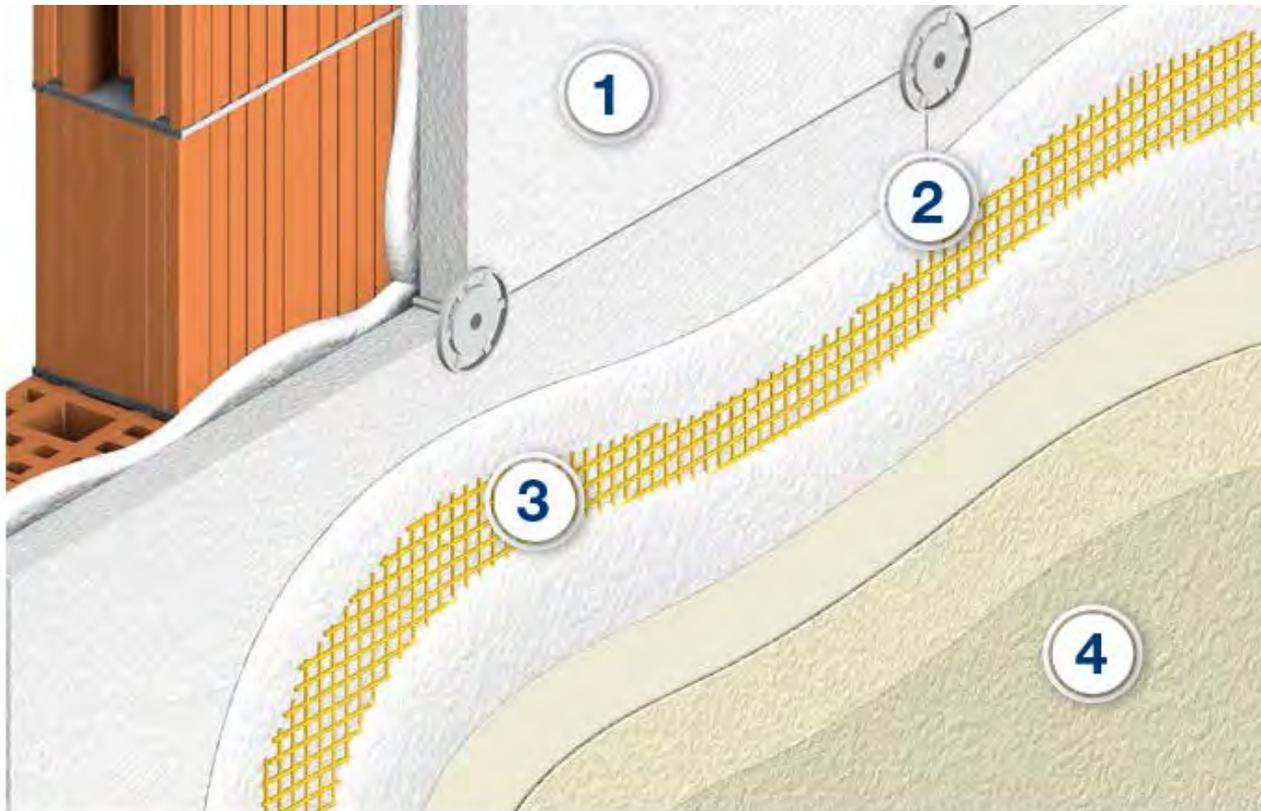
Il sistema di rasatura armata
ad alta resistenza per sistemi in EPS



A prova **di urto.**

Sistema di rasatura
armata su pannelli in
EPS

Altissima resistenza
agli urti utilizzando il
rasante in pasta
FLEXYTHERM 11



1. Pannelli isolanti in EPS
Fassatherm[®] Classic

2. Rasante in pasta
FLEXYTHERM 11

3. Rete di armatura
FASSANET 370

4. Rivestimenti colorati
RX 561 rivestimento acril-silossanico
RTA 549 rivestimento acrilico
RSR 421 rivestimento idrosiliconico

impactSystem

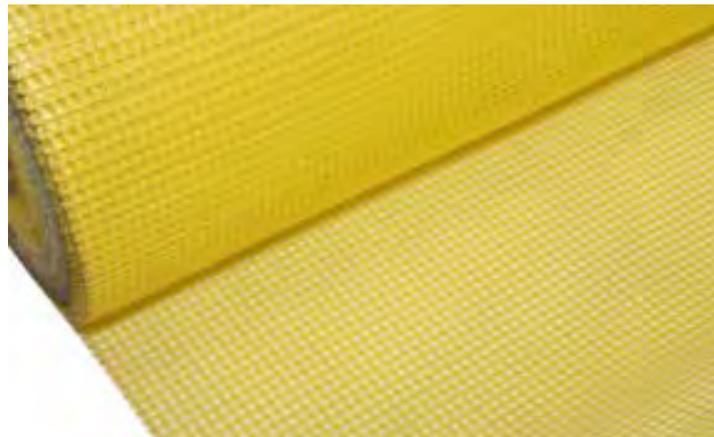


FLEXYTHERM 11 Rasante fibrato in pasta

- Pronto all'uso
- Senza cemento
- Bianco
- Ottima lavorabilità
- Flessibilità e resistenza

FASSANET 370

- Rete rinforzata 370 gr
- In fibra di vetro alcali resistente
- Maglia 5x6 mm



RISULTATI DELLE PROVE DI RESISTENZA AGLI URTI

Rasante A 50	+	Rete 160 gr + RTA 549	▶	10 Joule
Flexytherm	+	Rete 160 gr + RTA 549	▶	30 Joule
Flexytherm	+	Rete 370 gr + RTA 549	▶	60 Joule

DEVI ISOLARE UNA STRUTTURA E VUOI DELLE PROTEZIONI AGGIUNTIVE?



Fassatherm® **Plus**

- Termo e fonoisolante
- Incombustibile
- Elevata resistenza
- Per edifici più esigenti
- Minerale e traspirante
- Per un ottimo isolamento acustico



Fassatherm® **Plus**

Più esigenze,
più protezione



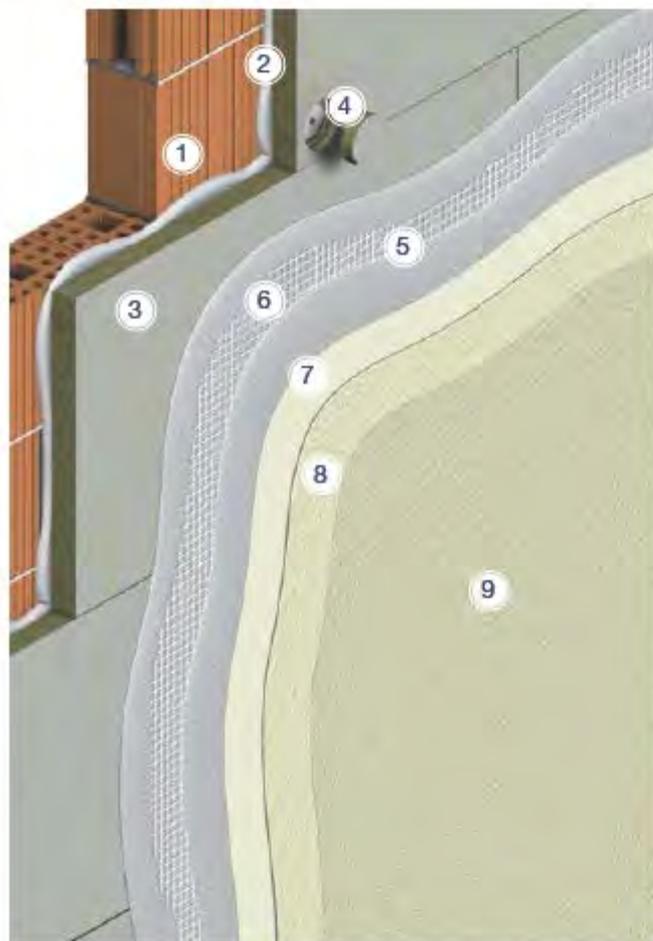
- Lastra isolante
LANA DI ROCCIA
APPRETTATA

Ciclo con pannelli isolanti in **LANA DI ROCCIA APPRETTATA.**



Fassatherm® Plus

Isolante = Lastra in Lana di Roccia Apprettata



- 1. Supporto**
- 2. Collanti**
A 96
AL 88
- 3. Pannello isolante in
LANA DI ROCCIA
APPRETTATA**
- 4. Fissaggio meccanico**
Tassello ad avvitamento
FASSA TOP FIX 2G
Tassello a percussione
FASSA COMBI FIX
- 5. Rasanti**
A 96
AL 88
- 6. Rete di armatura**
FASSANET 160
- 7. Primer fissativi**
FX 526
FS 412
FA 249
Fassil F 328
- 8. Rivestimenti colorati**
RX 561
RSR 421
RTA 549
Fassil R 336
- 9. Finitura protettiva**
SKIN 432

PANNELLO ISOLANTE



Fassatherm® Classic



Lastra in lana di roccia

- **Euroclasse A1**
- **Ottima traspirabilità**
- **Pannello apprettato per migliorare l'aggrappaggio**
- **$\lambda = 0,036 \text{ W/mk}$**

COLLANTE/RASANTE



Fassatherm® Plus

A 96 Collante fibrorinforzato



- Fibrato
- Spessore garantito con spatola dentata
- Granulometria 1,4 mm
- Applicabile anche a macchina
- Disponibile in sacco e silo
- Extra bianco, bianco e grigio
- Indicato anche per rasature armate

COLLANTE/RASANTE



NUOVO ECO-LIGHT 950

- Alleggerito
- Altissima traspirabilità'
- A base di Calce Idraulica Naturale NHL
- Specialmente per sistemi con pannelli in silicato di calcio



TIENI AL CLIMA DELLA TUA CASA MA HAI A CUORE ANCHE LA SALUTE DELL'AMBIENTE?



Fassatherm® Eco

- Traspirante
- Ecologico
- Naturale



Fassatherm® **Eco**

Il ciclo che piace
anche all'**ambiente**



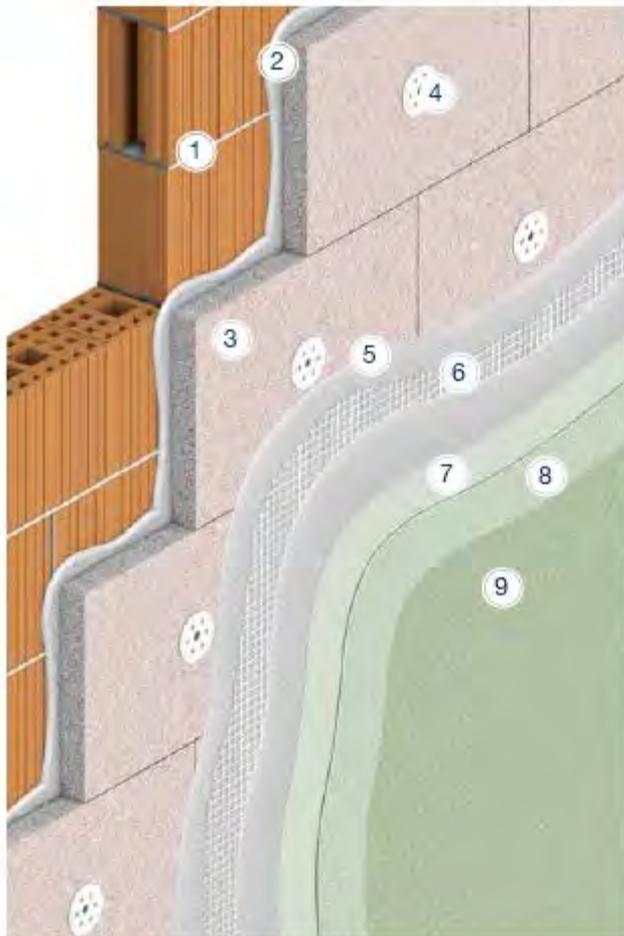
- Lastra isolante
SUGHERO
- Lastra isolante
SILICATO DI
CALCIO
- Lastra isolante
FIBRA DI LEGNO

Ciclo con pannelli isolanti in **SILICATO DI CALCIO.**



Fassatherm® Eco

Isolante = Silicato di Calcio



- 1. Supporto**
- 2. Collante**
AF 66
AL 88
- 3. Pannello isolante in
SILICATO DI CALCIO**
- 4. Fissaggio meccanico**
Tassello ad avvitamento
FASSA TOP FIX 2G
- 5. Rasante**
AF 66
AL 88
- 6. Rete di armatura**
FASSANET 160
- 7. Primer fissativi**
FX 526
FS 412
Fassil F 328
- 8. Rivestimenti colorati**
RX 561
RSR 421
Fassil R 336
- 9. Finitura protettiva**
SKIN 432

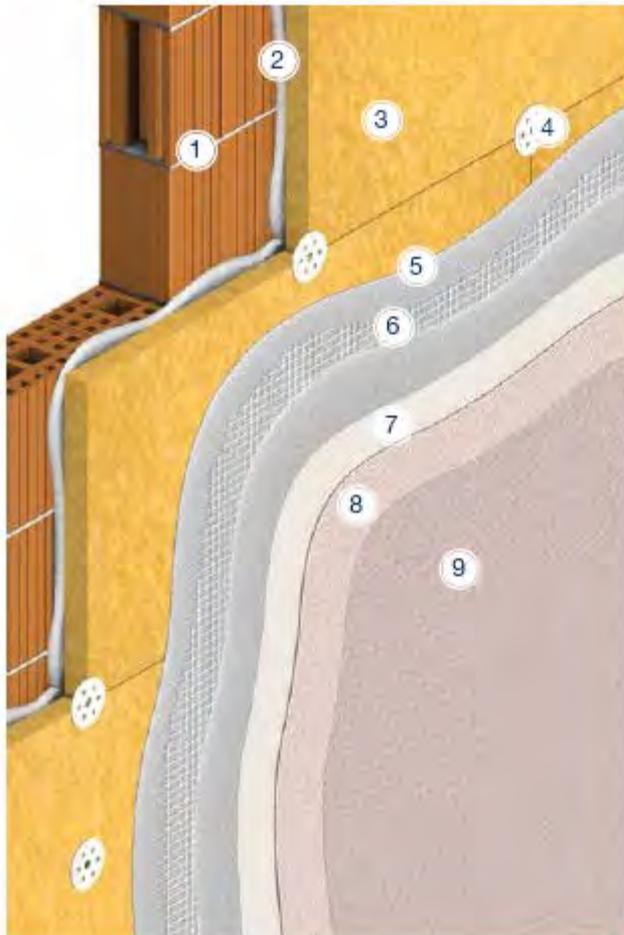
Ciclo con pannelli isolanti in **FIBRA DI LEGNO**^(*).



Fassatherm® Eco



Isolante = Fibra di Legno



- 1. Supporto**
- 2. Collante**
AF 66
- 3. Pannello isolante in FIBRA DI LEGNO**
- 4. Fissaggio meccanico**
Tassello ad avvitamento
FASSA TOP FIX 2G
- 5. Rasante**
AF 66
- 6. Rete di armatura**
FASSANET 160
- 7. Primer fissativi**
FX 526
FS 412
Fassil F 328
- 8. Rivestimenti colorati**
RX 561
RSR 421
Fassil R 336
- 9. Finitura protettiva**
SKIN 432

Ciclo con pannelli isolanti in **SUGHERO**.



Fassatherm® Eco

Isolante = Sughero



- 1. Supporto**
- 2. Collante**
AF 66
- 3. Pannello isolante in SUGHERO**
- 4. Fissaggio meccanico**
Tassello ad avvitamento
FASSA TOP FIX 2G
Tassello a percussione
FASSA COMBI FIX
- 5. Rasante**
AF 66
- 6. Rete di armatura**
FASSANET 160
- 7. Primer fissativi**
FX 526
FS 412
Fassil F 328
- 8. Rivestimenti colorati**
RX 561
RSR 421
Fassil R 336
- 9. Finitura protettiva**
SKIN 432

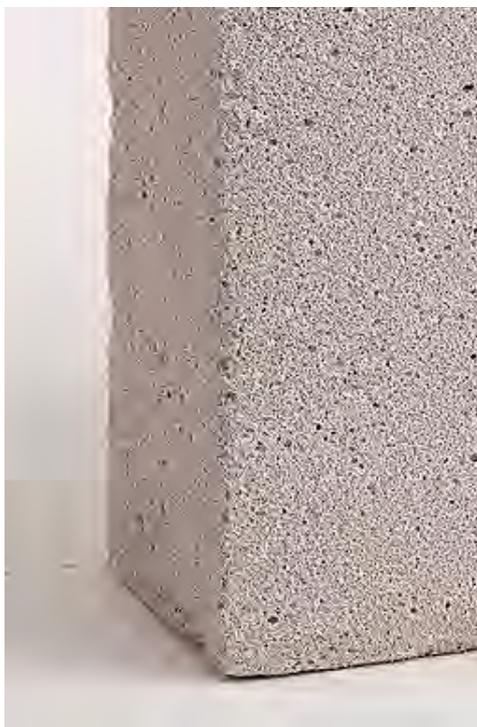
PANNELLI ISOLANTI



Fassatherm® Classic

Lastra in silicato di calcio

- **Euroclasse A1**
- **Estremamente traspirante ($\mu = 3$)**
- **Massa volumica 110-115 kg/m³**
- **$\lambda = 0,045$ W/mk**
- **Dimensioni 60*39 cm**



PANNELLI ISOLANTI



Fassatherm® Classic

Lastra in fibra di legno

- Euroclasse E
- Estremamente traspirante ($\mu = 3$)
- Materiale riciclato
- Massa volumica 140 kg/m^3
- $\lambda = 0,044 \text{ W/mk}$
- Dimensioni $120*60 \text{ cm}$



PANNELLI ISOLANTI



Fassatherm® Classic

Lastra in sughero

- Euroclasse E
- Certificato ANAB-ICEA
- Trasmirante ($\mu = 5-30$)
- Massa volumica 120 kg/m^3
- $\lambda = 0,040 \text{ W/mk}$



COLLANTE/RASANTE



Fassatherm® Eco



AF 66 Collante fibrorinforzato minerale

- Fibre organiche
- Altissima traspirabilita' $\mu = 13$
- Extra bianco
- Granulometria 1,5 mm

IN ESAURIMENTO!!!!

COLLANTE/RASANTE



NUOVO ECO-LIGHT 950

- Alleggerito
- Altissima traspirabilità
- A base di Calce Idraulica Naturale NHL
- Specialmente per sistemi con pannelli in silicato di calcio



REALIZZAZIONE 2010 – TORRI DI JESOLO (VE)



FORMAZIONE DI OGNI PERSONA COINVOLTA IN UN PROGETTO :

- **CORSI PER PROGETTISTI**
- **CORSI PER APPLICATORI**
- **CORSI PER LE RIVENDITE**
- **ASSISTENZA IN CANTIERE**
- **MANUALE DI POSA CAPPOTTO**

Per evitare certe problematiche...

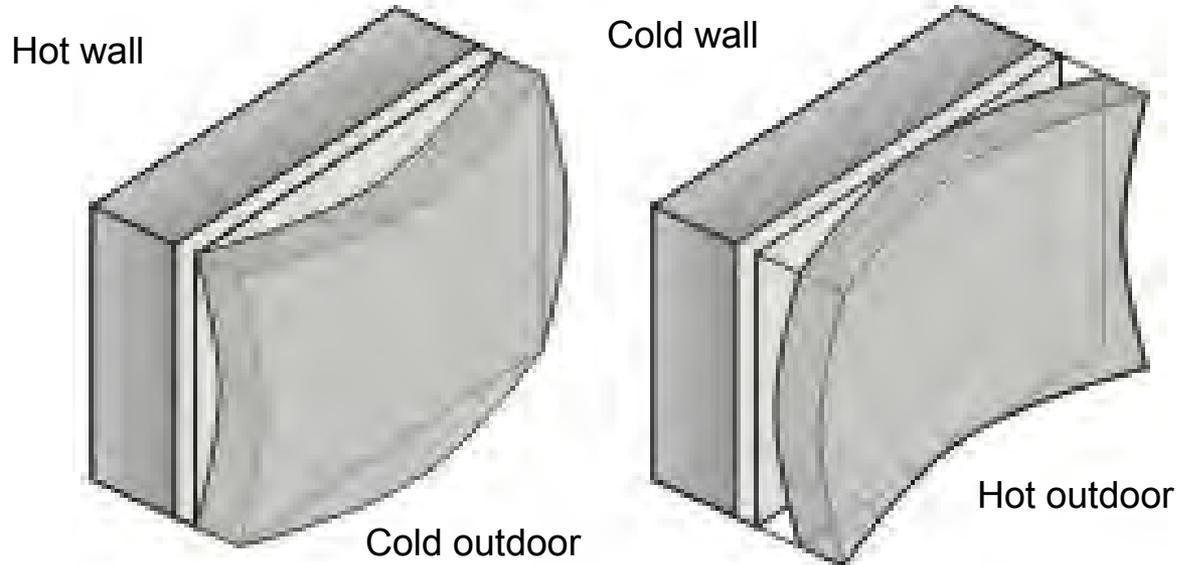






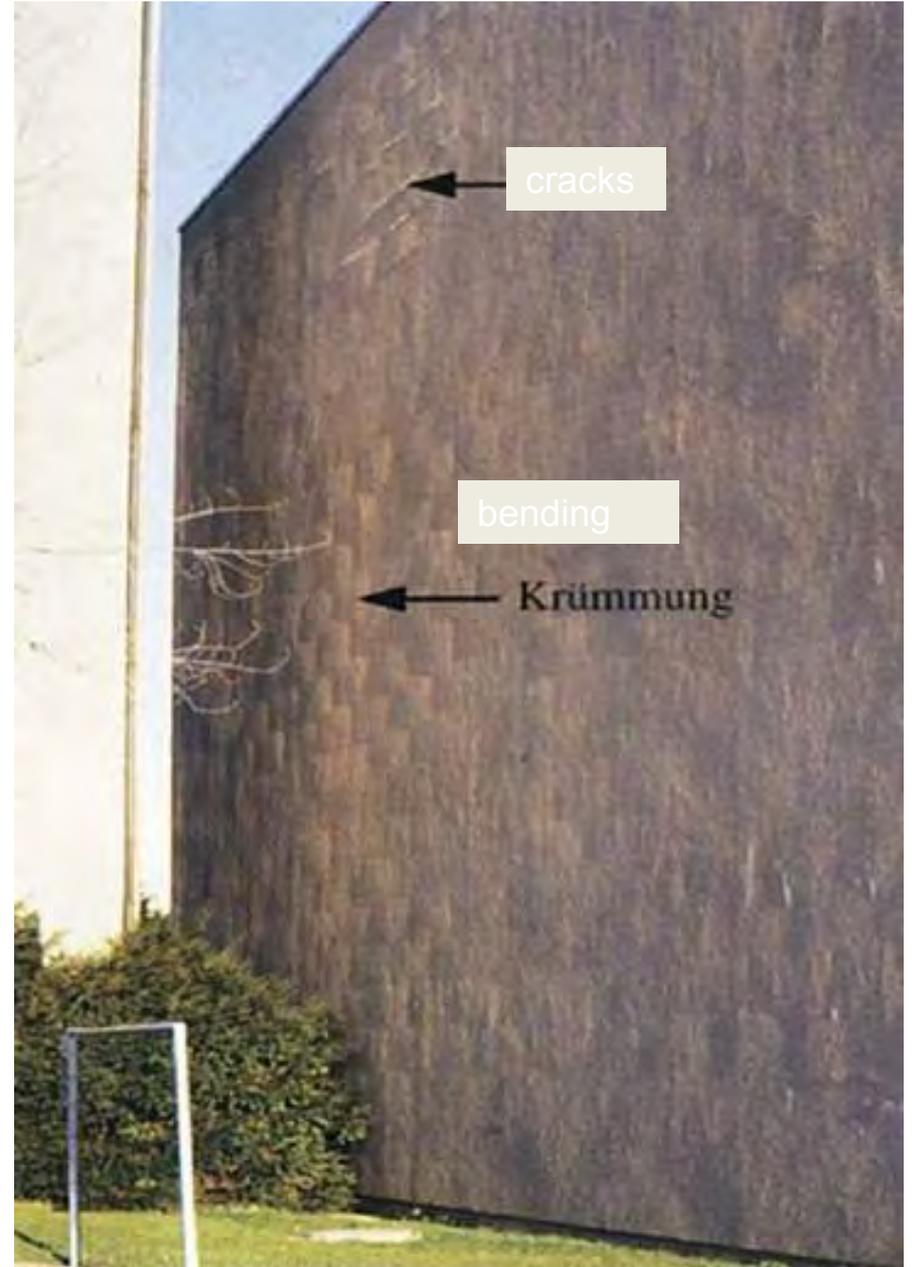


“Matrass effect”











President
hotel

D







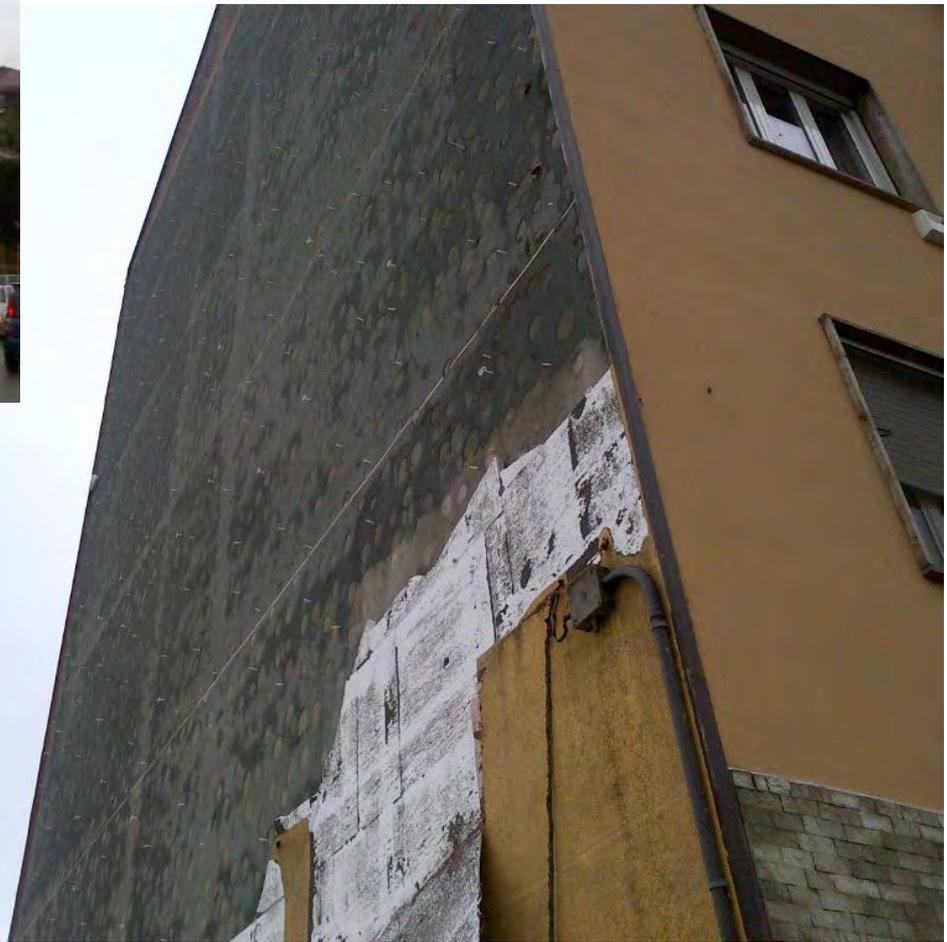


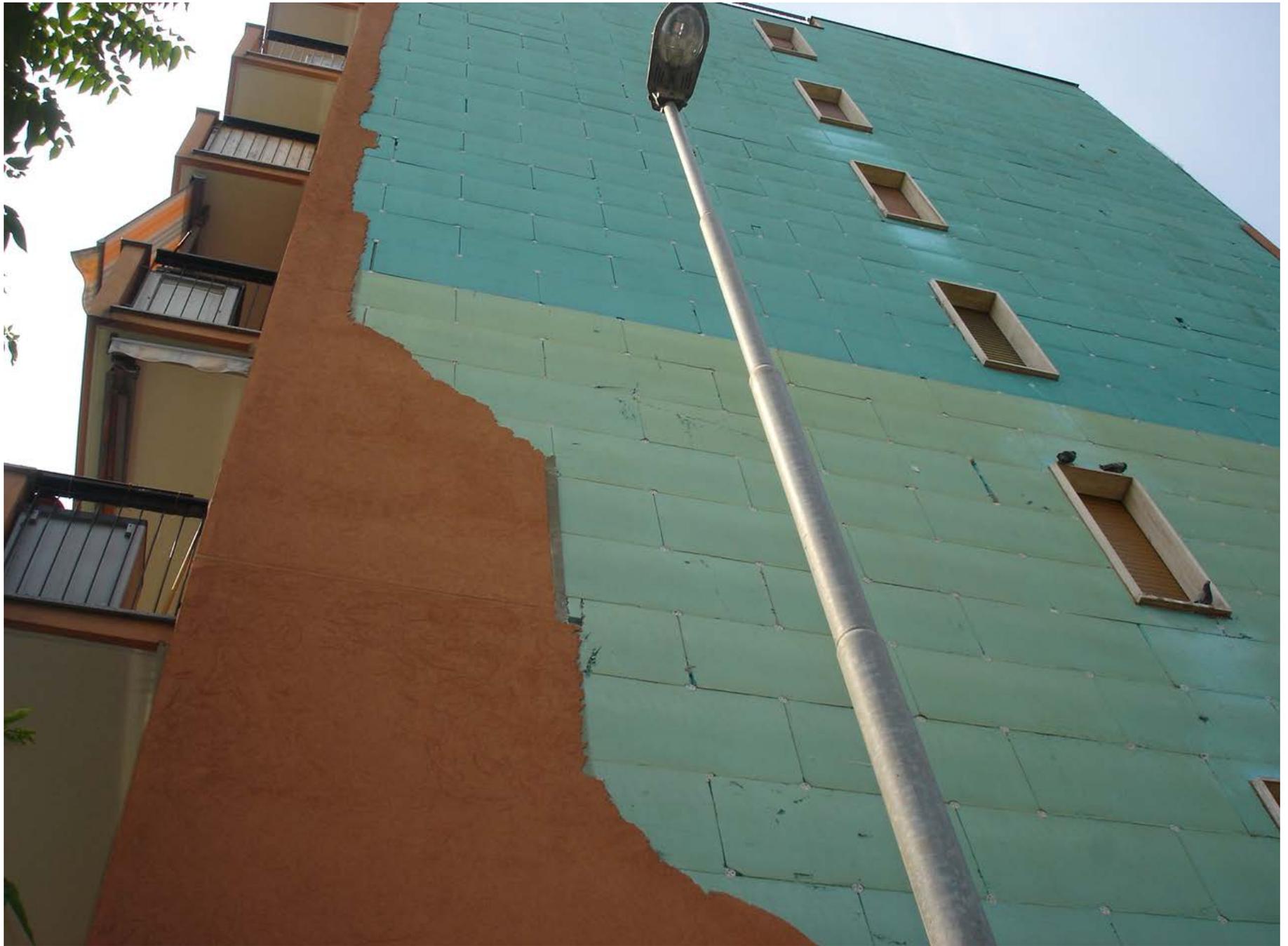














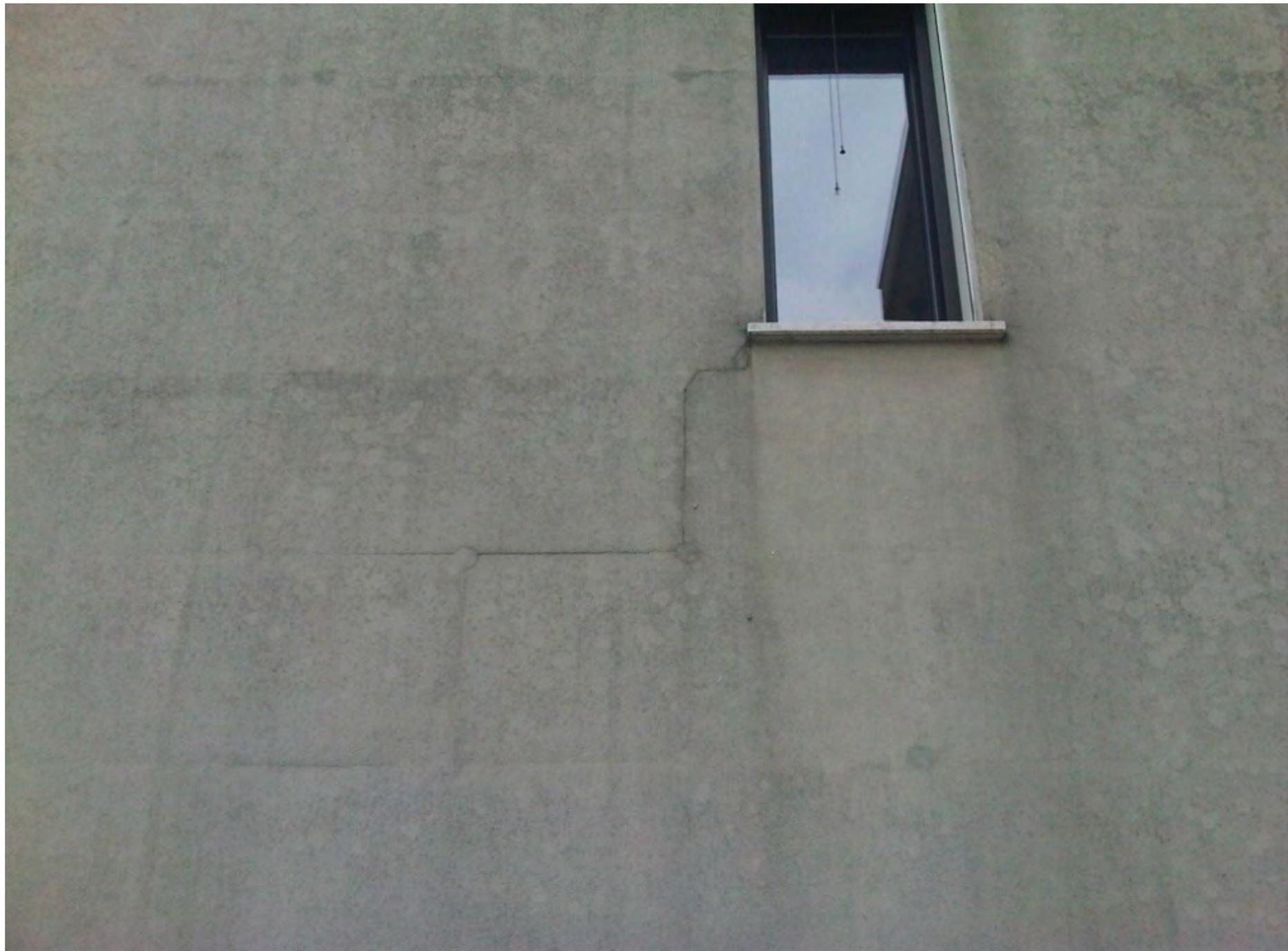






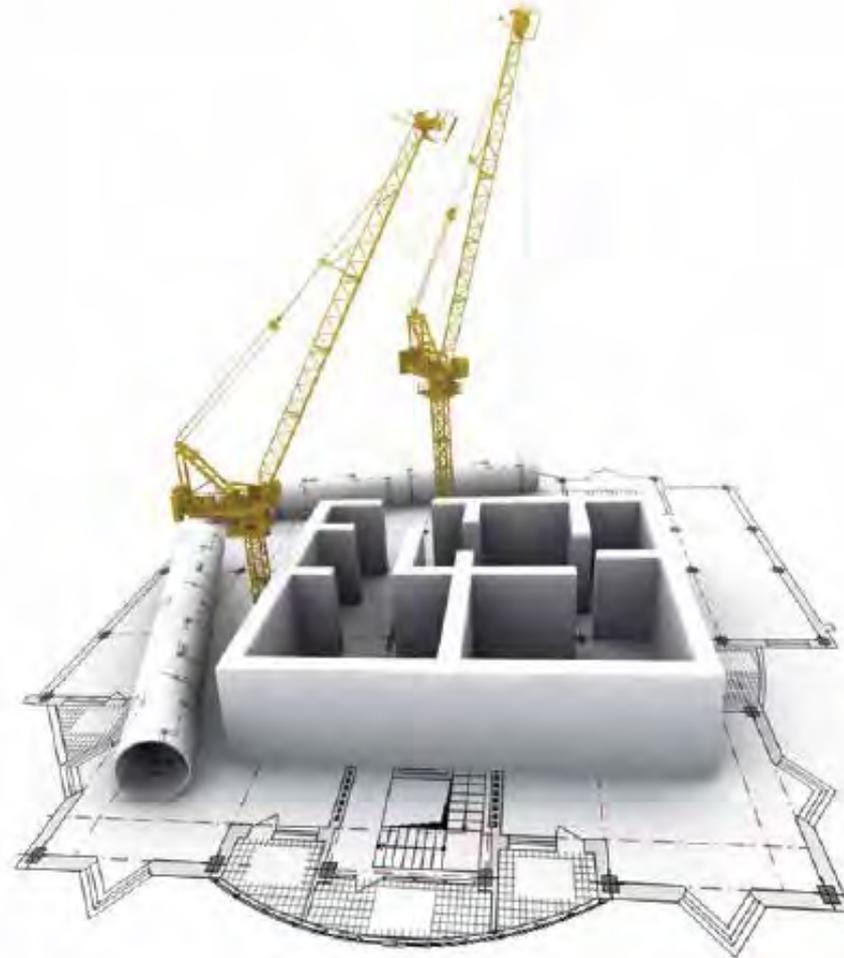






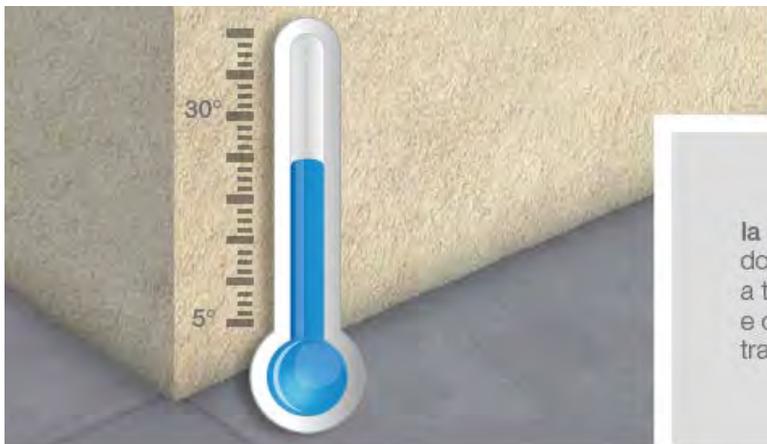
FASSATHERM[®]

sistema cappotto



MANUALE TECNICO DI POSA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO



la posa in opera dovrà essere effettuata a temperature dell'aria e del supporto comprese tra +5°C e +30°C



le superfici devono essere pulite ed in caso contrario si dovrà procedere alla rimozione di polvere, sporco, tracce di disarmante, parti sfarinanti ed incoerenti, ecc. mediante lavaggio con acqua pulita a bassa pressione (max 200 bar)

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO



Nel caso siano presenti vecchie pitture e/o rivestimenti, al fine di valutarne l'aderenza al supporto e quindi decidere l'eventuale rimozione o meno, si consiglia l'esecuzione di una prova a strappo

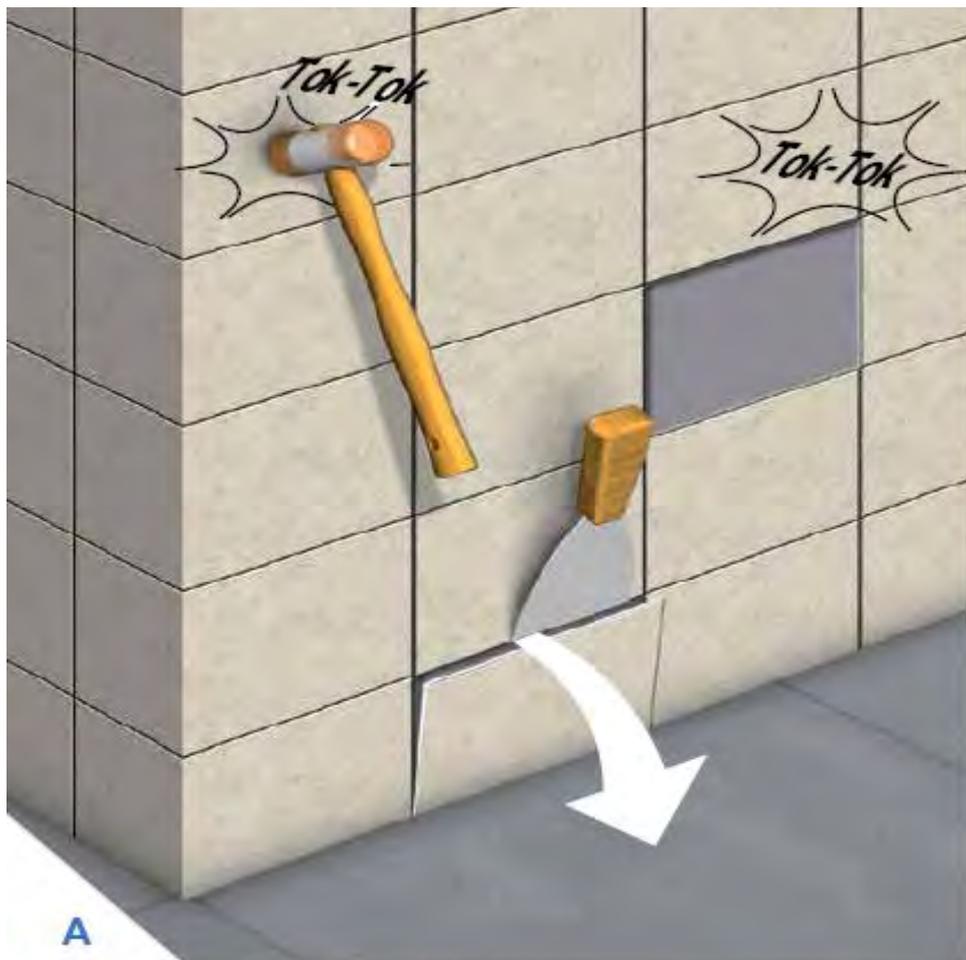


Nel caso sia presente dell'umidità di risalita

si consiglia la rimozione della malta ammalorata ed il suo ripristino con specifico intonaco da zoccolatura KZ 35. Per l'esecuzione del cappotto sarà necessario attendere almeno 7gg.

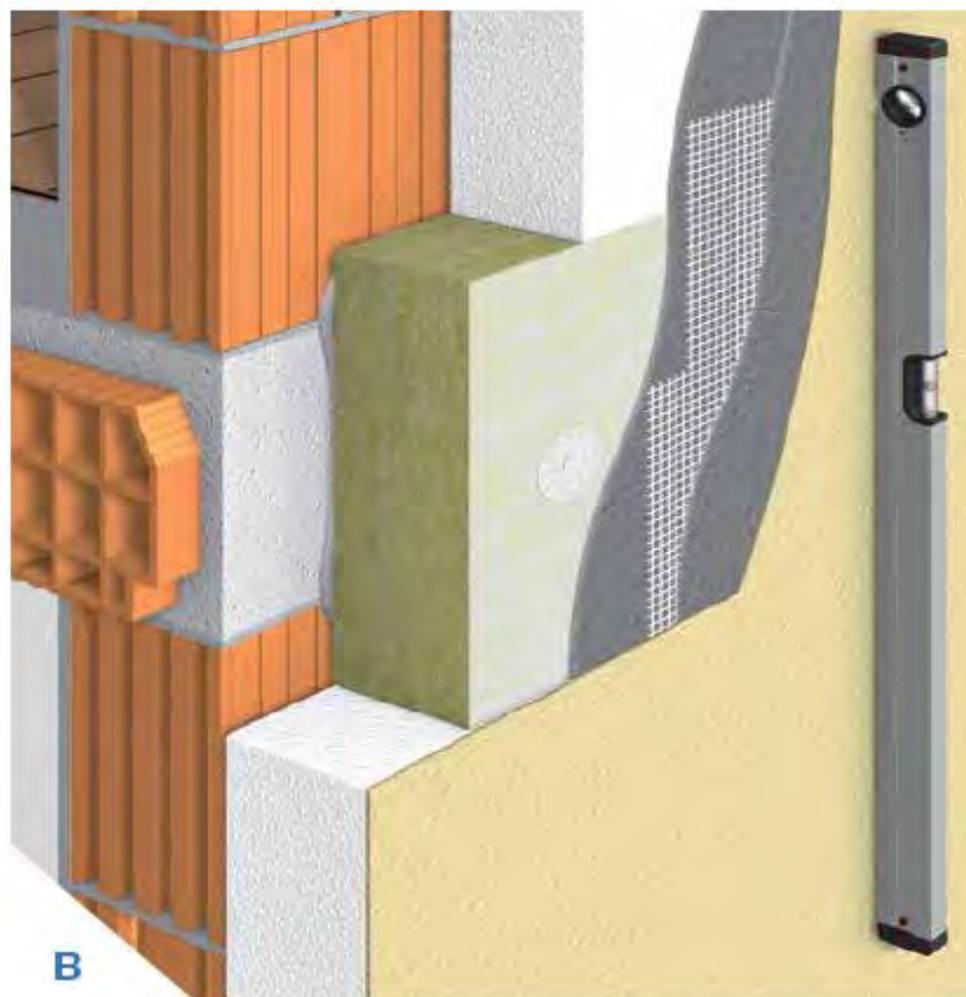
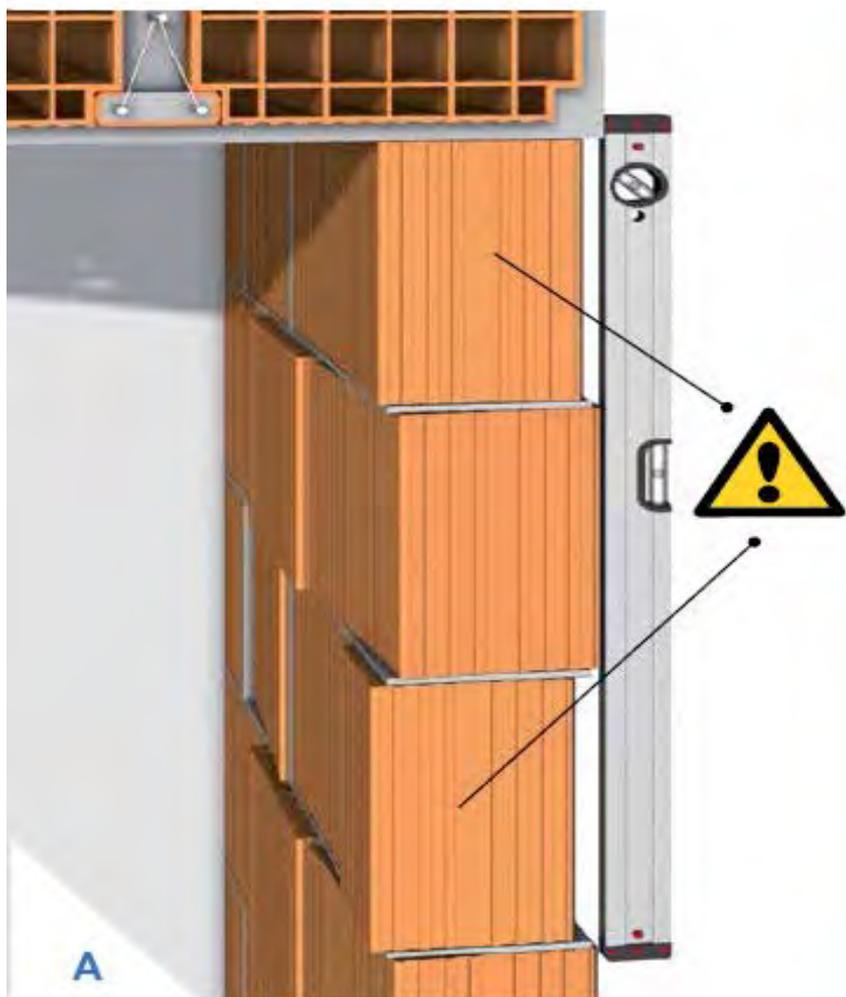


PREPARAZIONE DEL SUPPORTO



Nel caso di rivestimenti ceramici si procederà con una accurata mappatura per valutare l'eventuale presenza di distacchi che andranno eliminati. **(A)** Andrà inoltre valutato il caso di procedere con una idrosabbatura a seconda della presenza o meno di superfici smaltate o vetrose con la finalità di rompere la vetrina ed avere una migliore superficie di aggrappo per il collante. **(B)**

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO



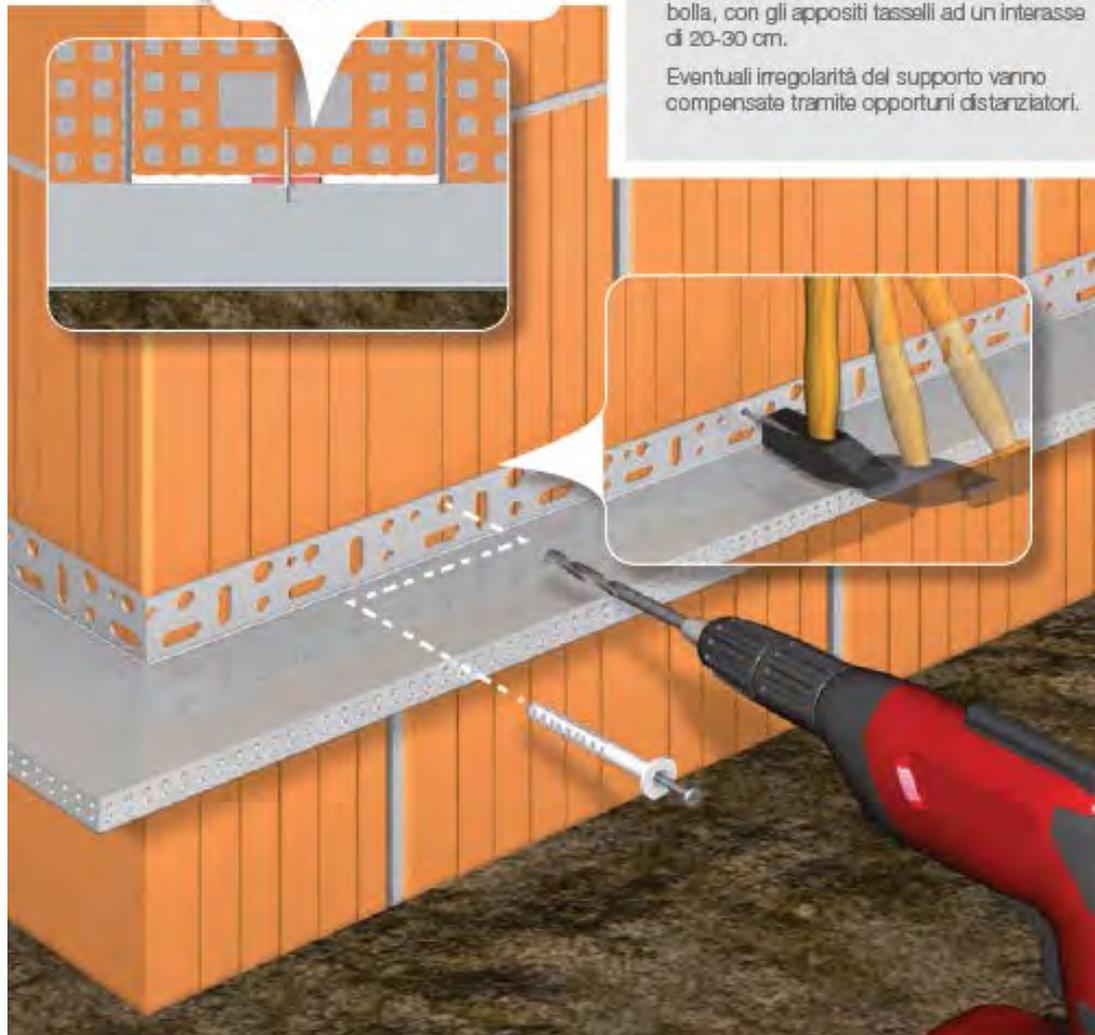
Verificare la planarità del supporto ed eventualmente livellare con malta d'intonaco o in alternativa con intonaco premiscelato impastato con miscela e acqua in rapporto 1:3. In corrispondenza di sporgenze specifiche, tipo cordoli in cls o elementi di laterizio fuori piombo, asportare le parti in eccesso.

Fissaggio dei profili di partenza

Prima della posa in opera dei pannelli è necessario determinare l'altezza della zoccolatura;

successivamente si può procedere al montaggio dei profili di partenza, allineati in bolla, con gli appositi tasselli ad un interasse di 20-30 cm.

Eventuali irregolarità del supporto vanno compensate tramite opportuni distanziatori.





Realizzazione dell'angolo

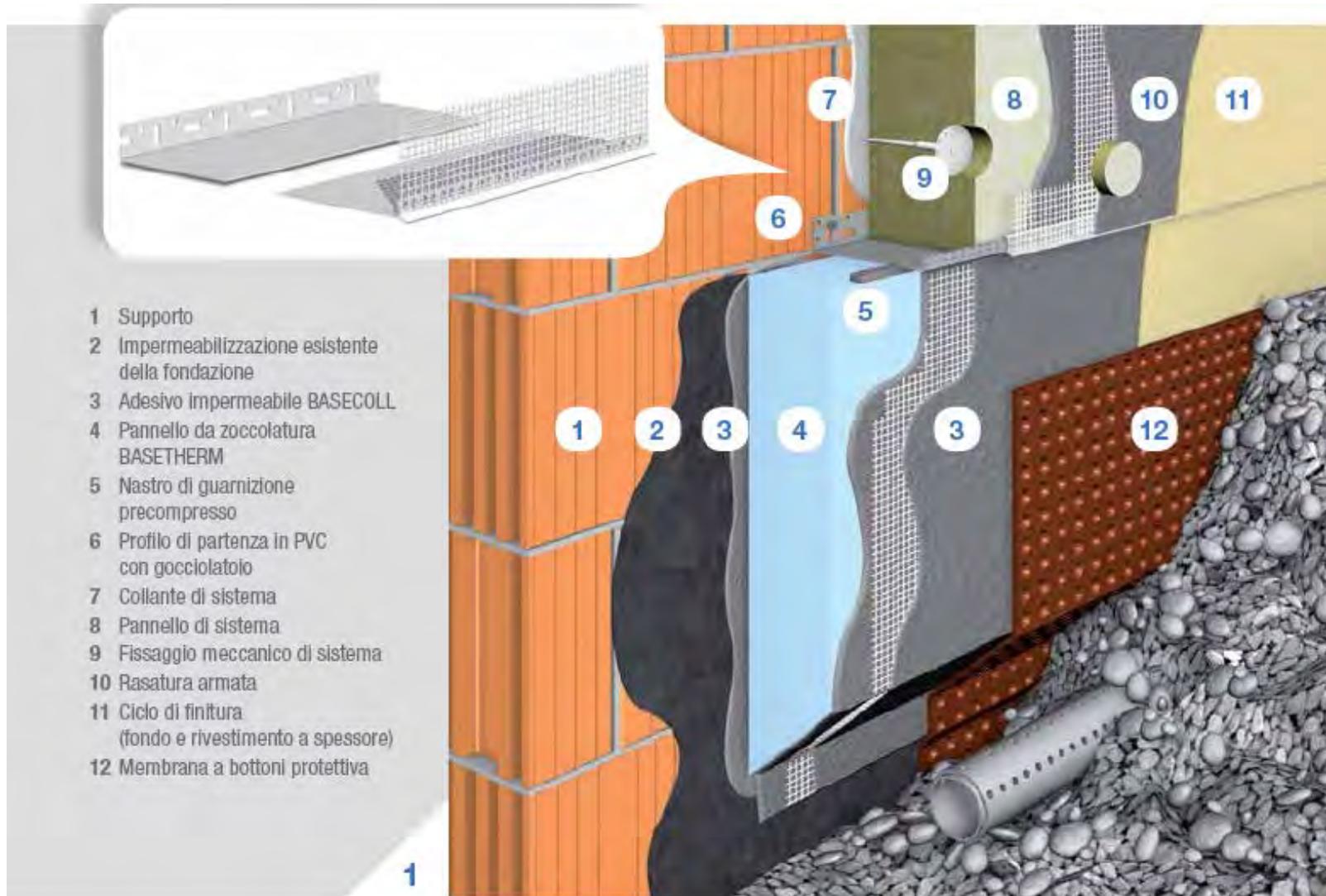
Negli angoli degli edifici è necessario realizzare un raccordo tra profili di partenza, che può essere ottenuto sagomando opportunamente i profili, oppure utilizzando un profilo di partenza ad angolo.



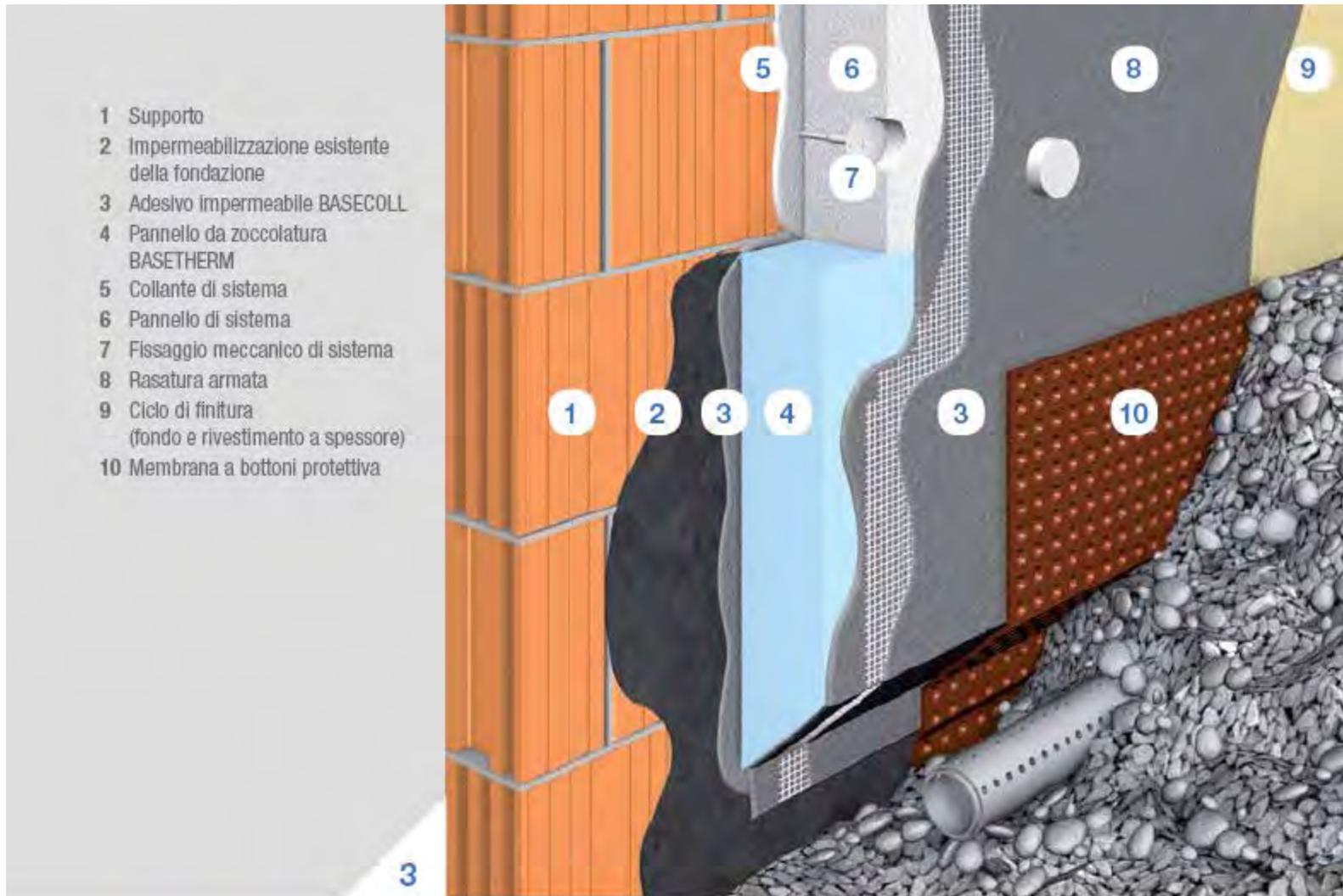
Raccordi e distanziatori

Al fine di ottenere una perfetta congiunzione tra profili di partenza, è possibile utilizzare dei profili di raccordo in PVC.

ZOCCOLATURA DI PARTENZA

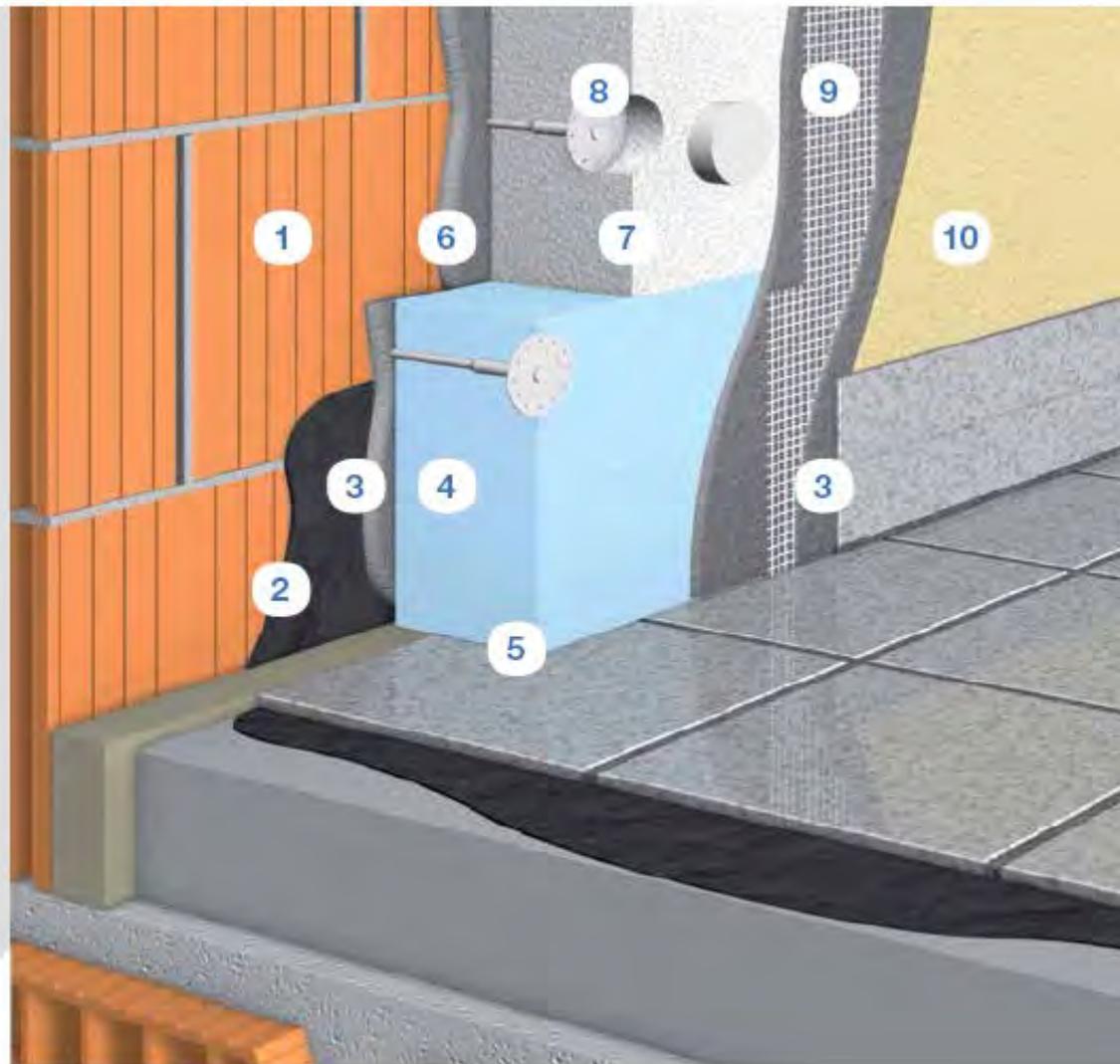


ZOCCOLATURA DI PARTENZA



ZOCCOLATURA DI PARTENZA

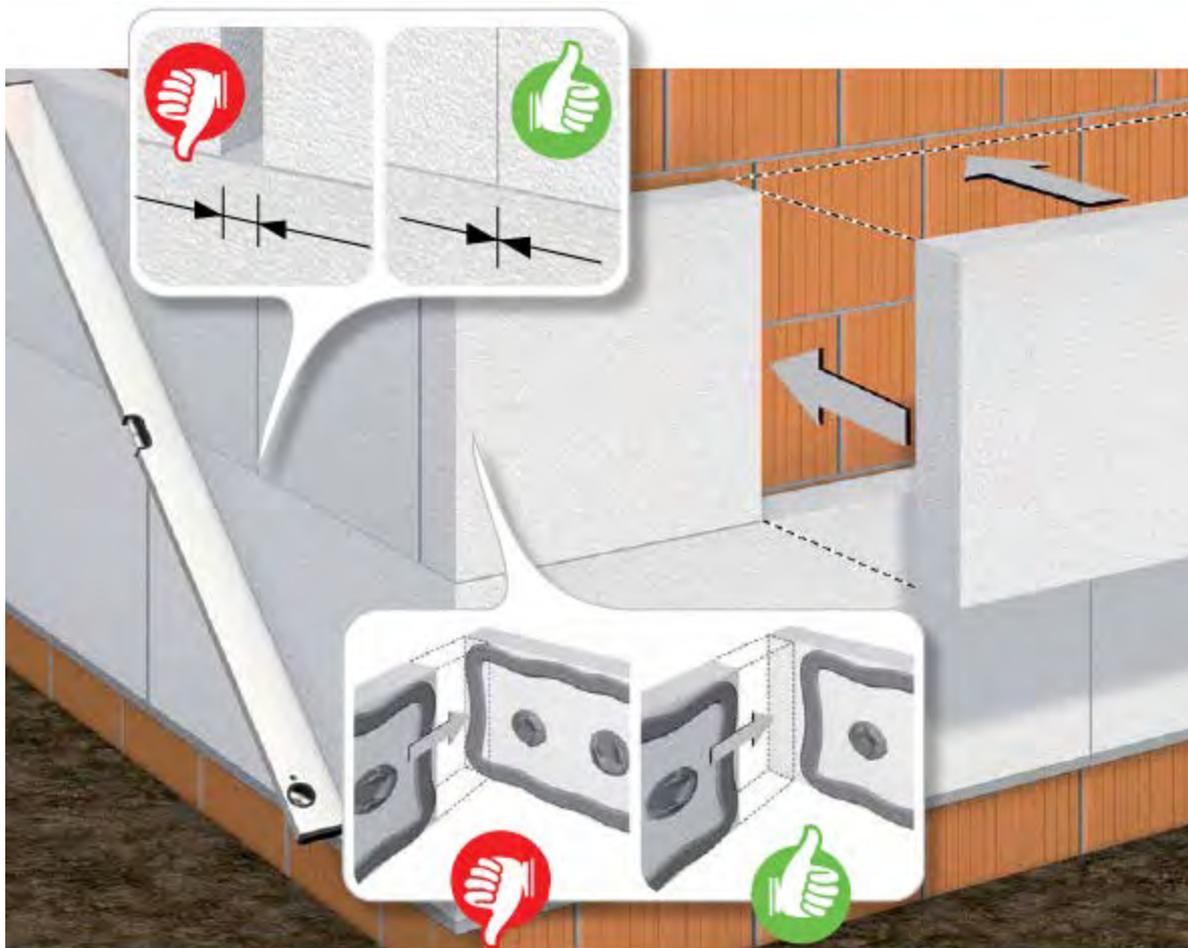
- 1 Supporto
- 2 Impermeabilizzazione esistente
- 3 Adesivo impermeabile BASECOLL
- 4 Pannello da zoccolatura BASETHERM
- 5 Nastro di guarnizione precompresso
- 6 Collante di sistema
- 7 Pannello di sistema
- 8 Fissaggio meccanico di sistema
- 9 Rasatura armata
- 10 Ciclo di finitura (fondo e rivestimento a spessore)



STESURA DEL COLLANTE



POSA DEI PANNELLI ISOLANTI





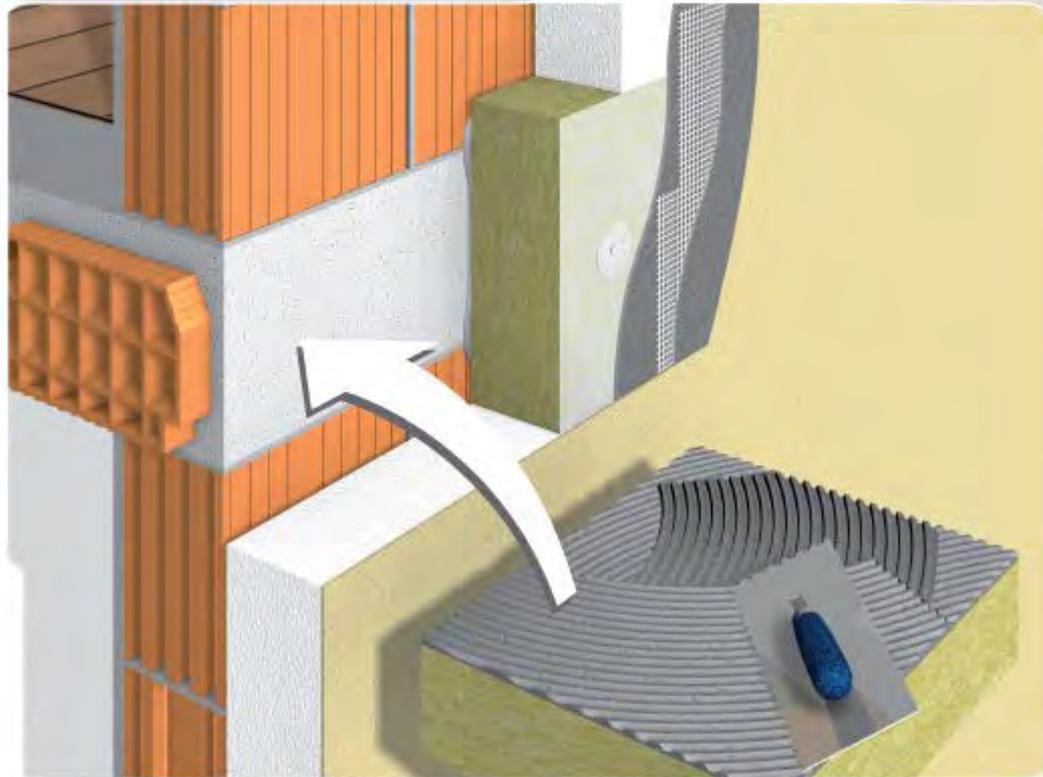
POSA DEI PANNELLI ISOLANTI



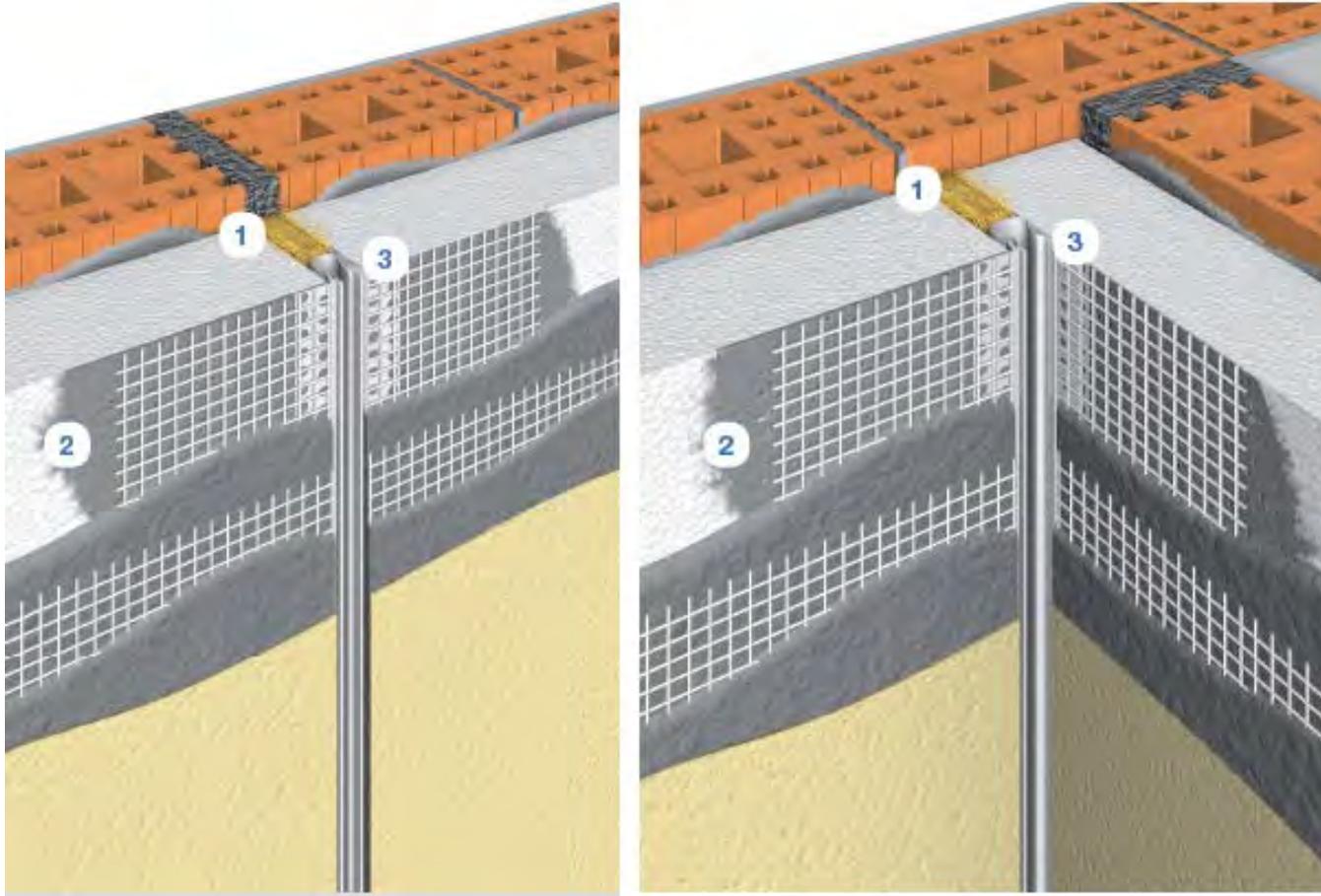
BARRIERE AL FUOCO

MANUALE TECNICO DI POSA FASSATHERM

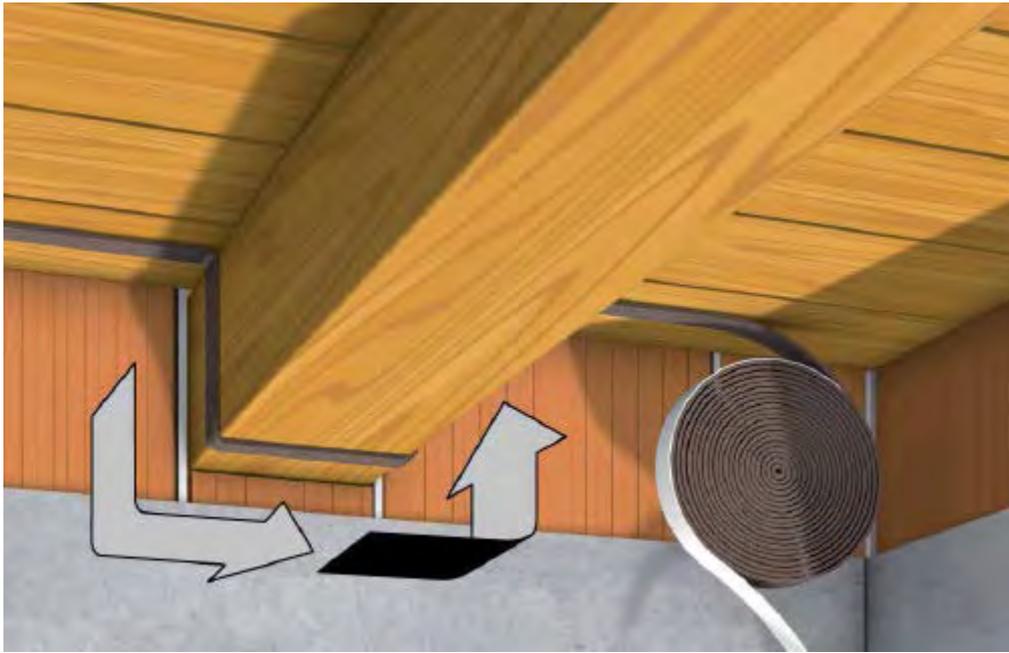
3

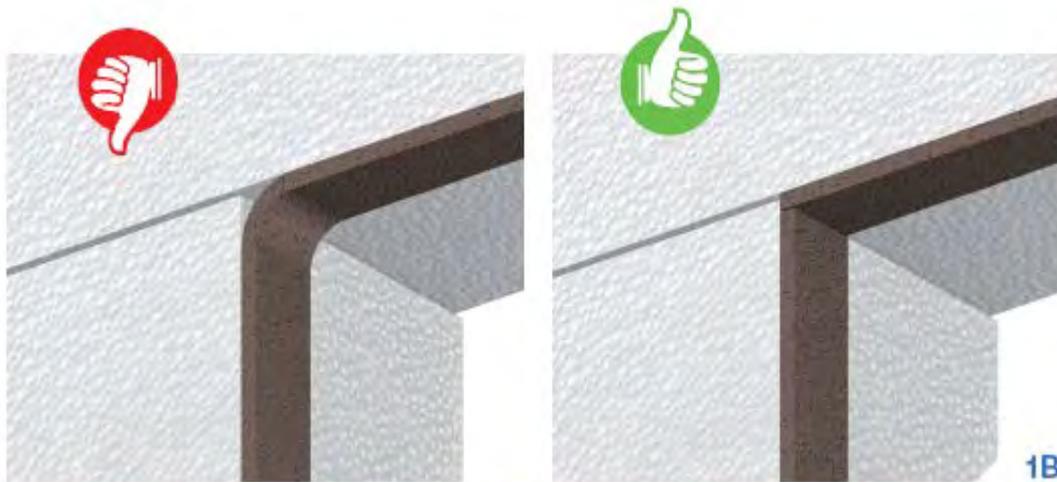


GIUNTI DI DILATAZIONE



RACCORDO CON ELEMENTI SPORGENTI





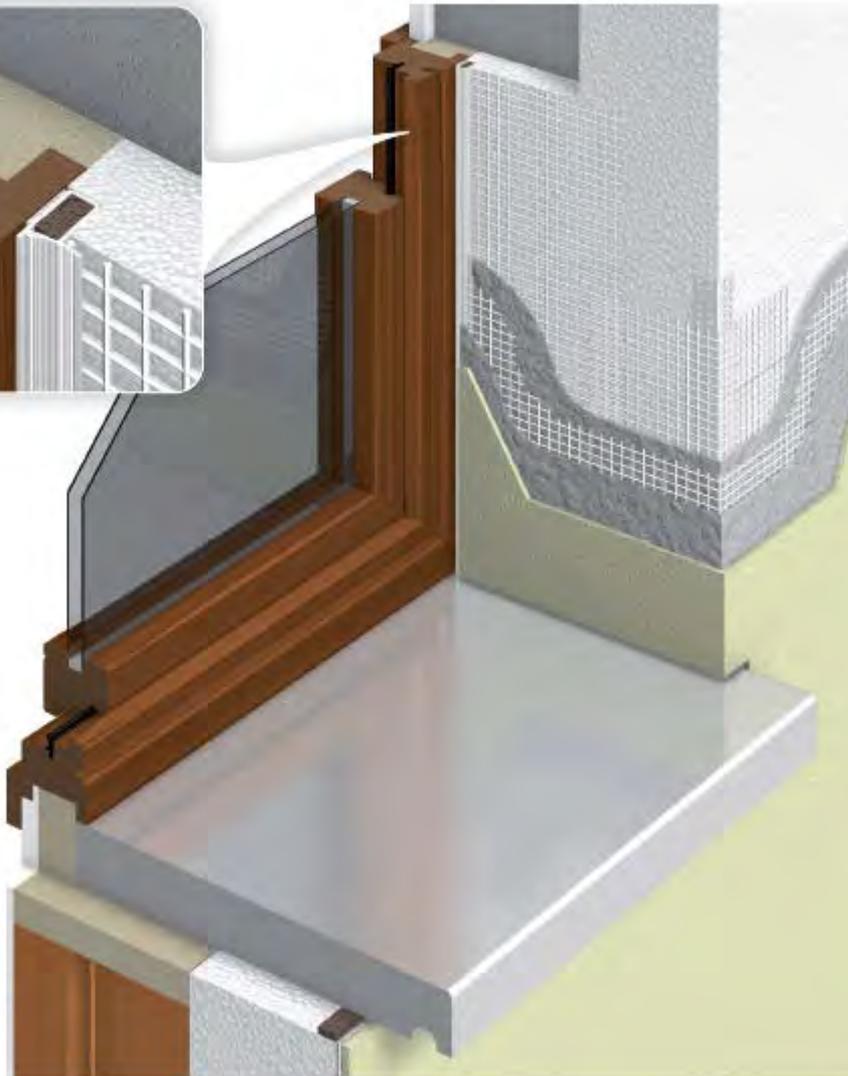
RACCORDO CON ELEMENTI SPORGENTI

RACCORDO CON ELEMENTI SPORGENTI

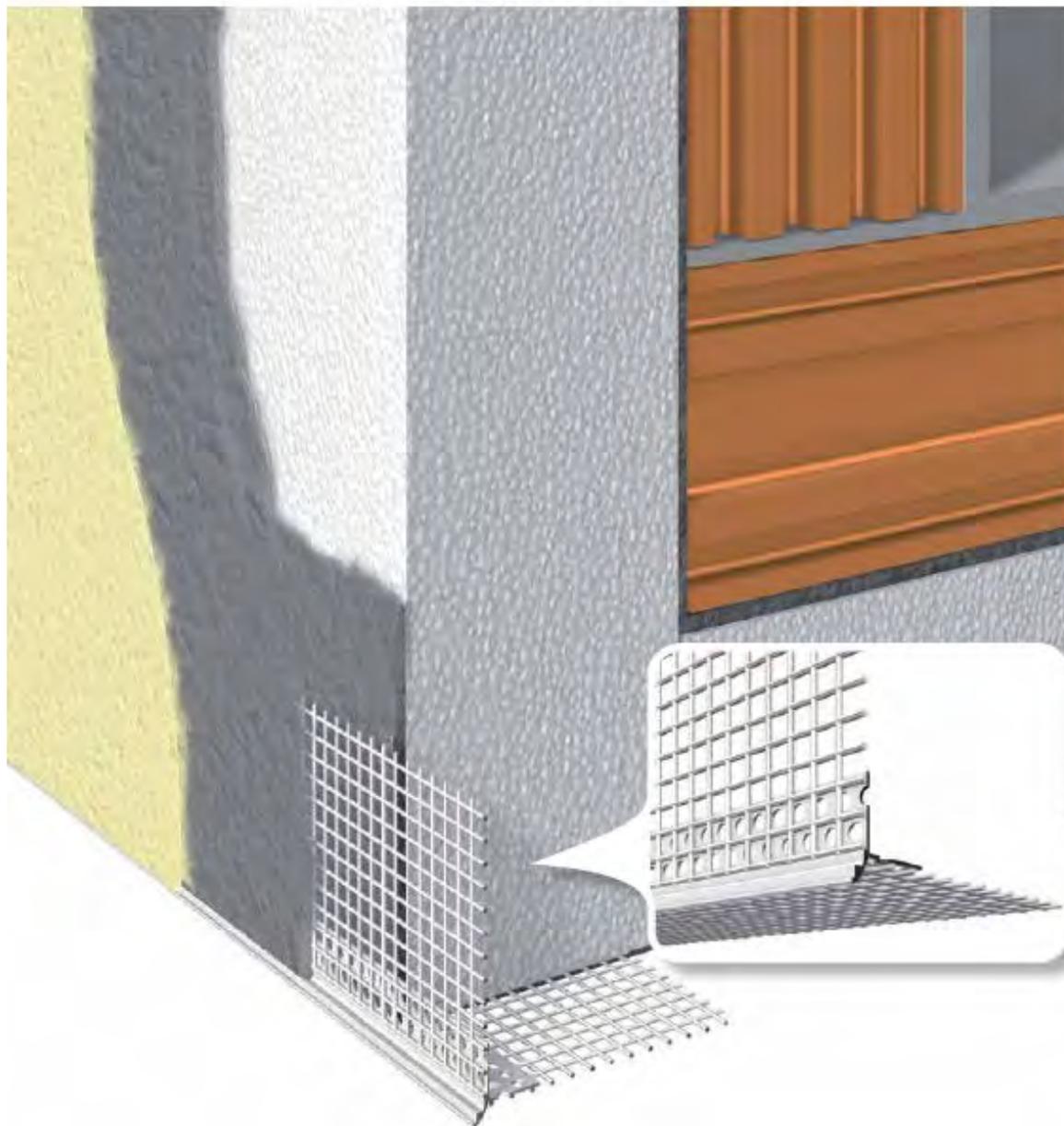


Particolare del profilo
in PVC per infissi

Dopo il fissaggio
del pannello isolante
la striscia di rete viene
inserita nello strato
di rasatura armata.
Una volta applicato
il rivestimento di finitura,
la linguetta di protezione
(e il telo eventualmente
applicato) viene tolta.

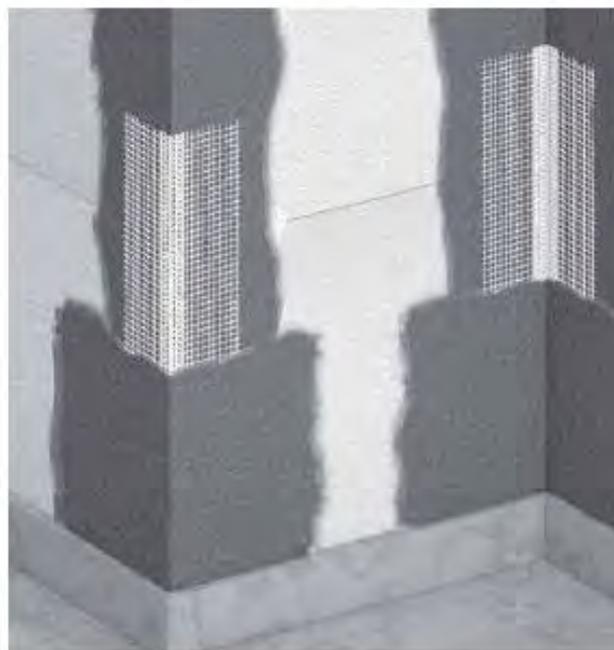


ESECUZIONE SPIGOLI



Posizionamento dei parasigoli

Tutti gli spigoli devono essere realizzati utilizzando gli appositi parasigoli con rete preincollata, avendo cura di posizionare i parasigoli con gocciolatoio nei punti di scolo dell'acqua piovana.





Esecuzione dei fori

L'esecuzione dei fori per la tassellatura è una fase molto importante per garantire la tenuta del tassello.



TASSELLATURA A PERCUSSIONE E AD AVVITAMENTO



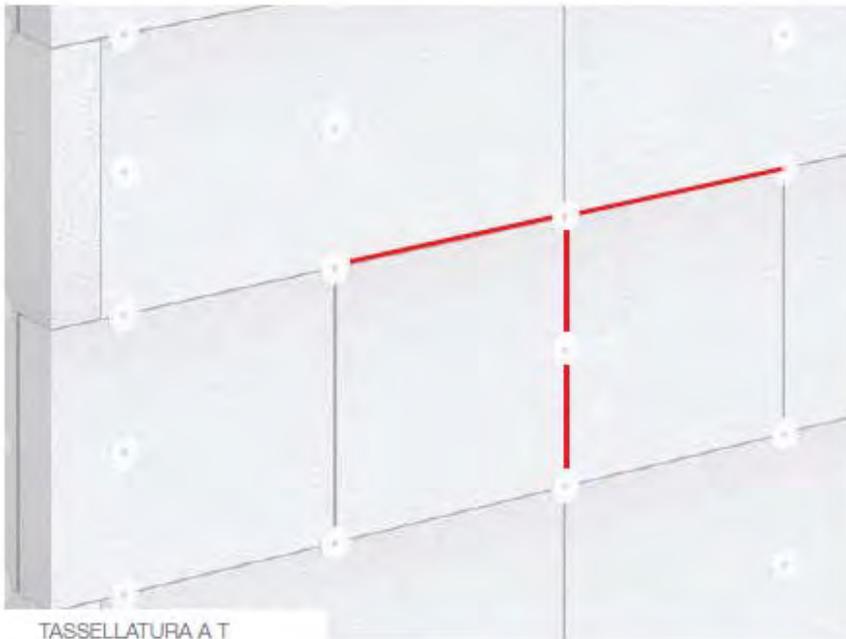
La foratura deve essere effettuata con:

A modalità a percussione
per supporti di calcestruzzo o laterizio pieno;

B foratura ad avvvitamento
per supporti in laterizio forato.



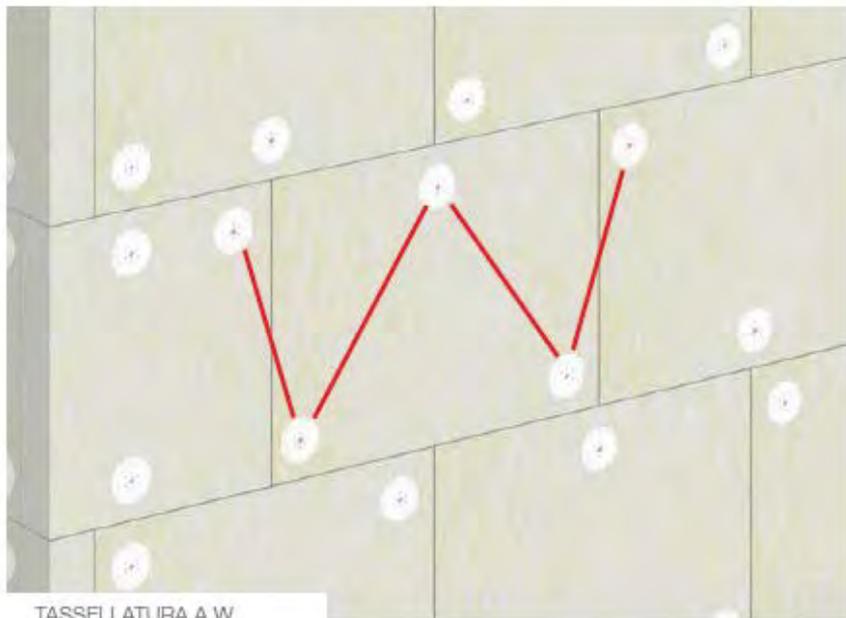
La profondità di foratura deve essere superiore di almeno 1-2 cm rispetto alla lunghezza del tassello.



TASSELLATURA A T



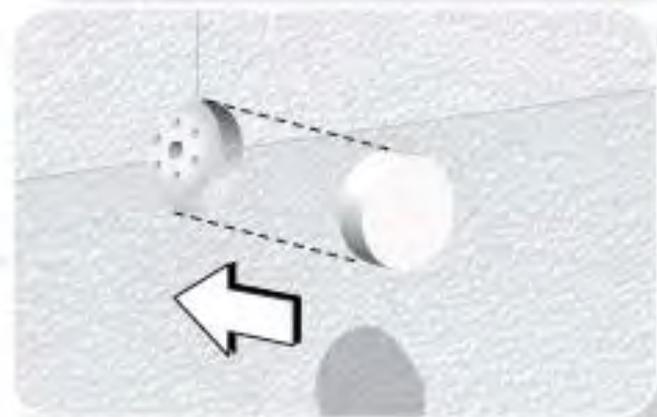
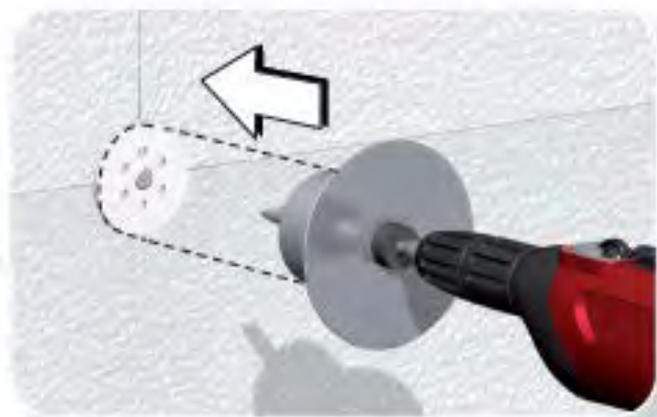
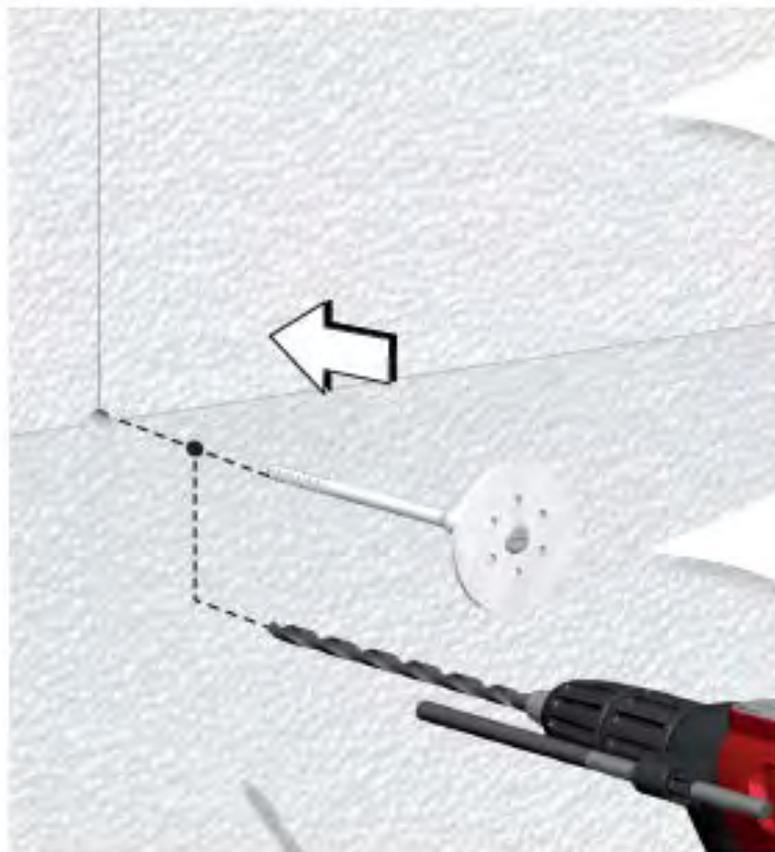
SCHEMI DI TASSELLATURA



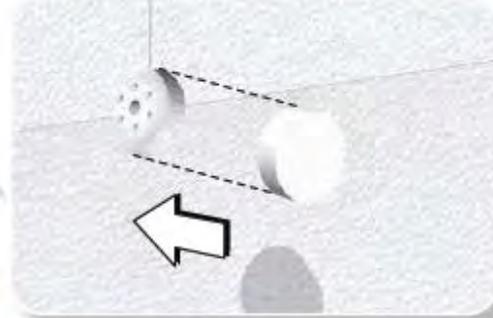
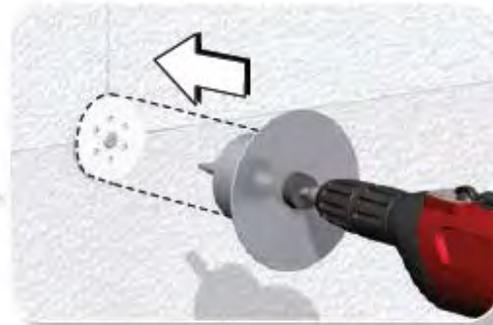
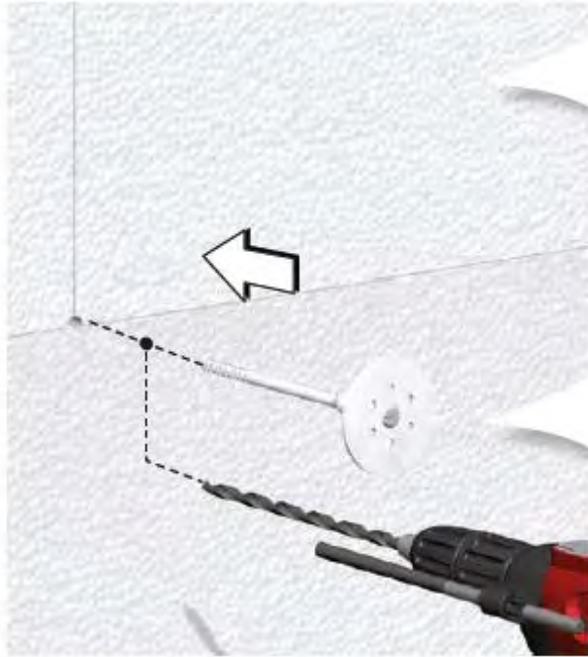
TASSELLATURA A W



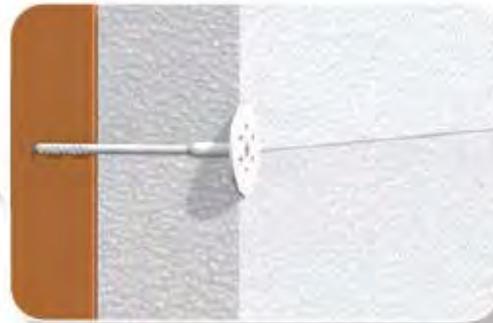
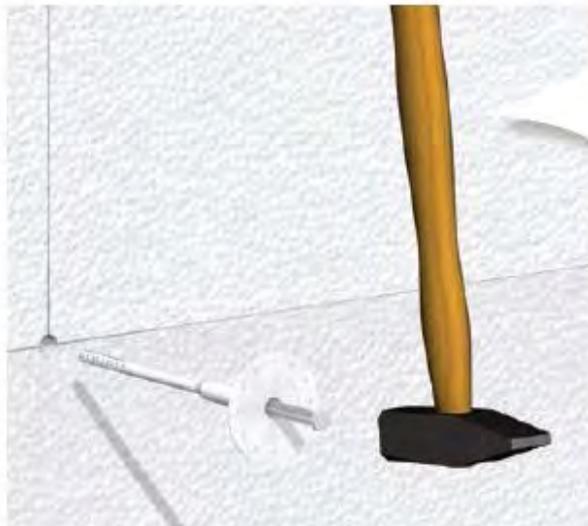
TASSELLO AD AVVITAMENTO **TOP FIX 2G**,
COMPLANARE O AD INCASSO, SU EPS



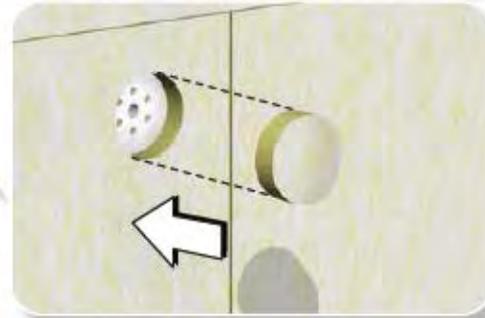
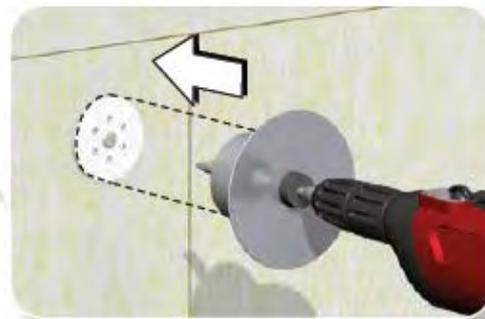
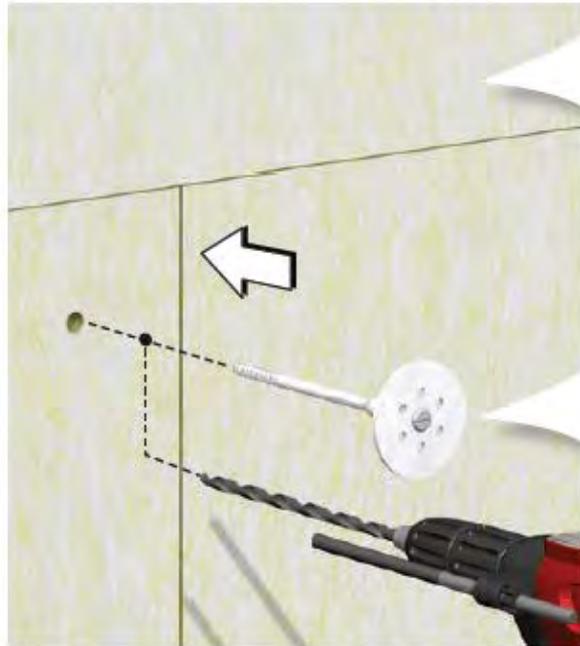
**TASSELLO AD AVVITAMENTO TOP FIX 2G,
COMPLANARE O AD INCASSO, SU EPS**



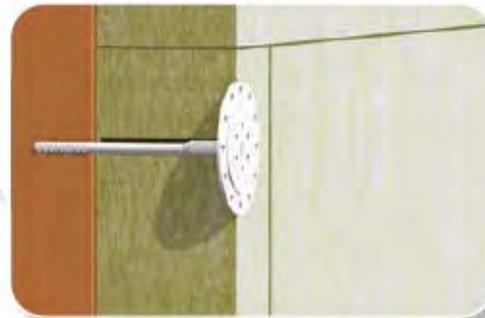
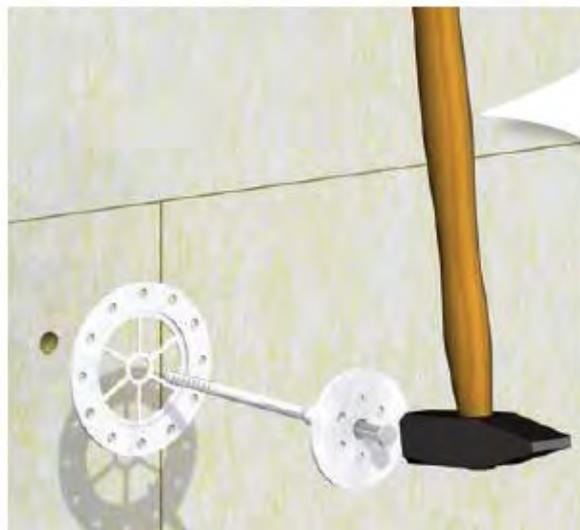
TASSELLO COMBI FIX A PERCUSSIONE SU EPS



TASSELLO AD AVVITAMENTO TOP FIX 2G,
AD INCASSO, SU LANA DI ROCCIA



TASSELLO A PERCUSSIONE COMBI FIX,
CON RONDELLA AGGIUNTIVA, SU LANA DI ROCCIA



ELEMENTI DI MONTAGGIO

FASSA DORONDO

Carico di utilizzo ca. 5 Kg

FASE DI MONTAGGIO



FASSA ZYRILLO

Carico di utilizzo ca. 15 Kg

FASE DI MONTAGGIO



FASSA QUADROLINE EPS

Carico di utilizzo ca. 15 Kg

FASE DI MONTAGGIO



FASSA UMP ALU TRI

Carico di utilizzo ca. 300 Kg

FASE DI MONTAGGIO



FASSA TRA-WIK-PH

FASE DI MONTAGGIO



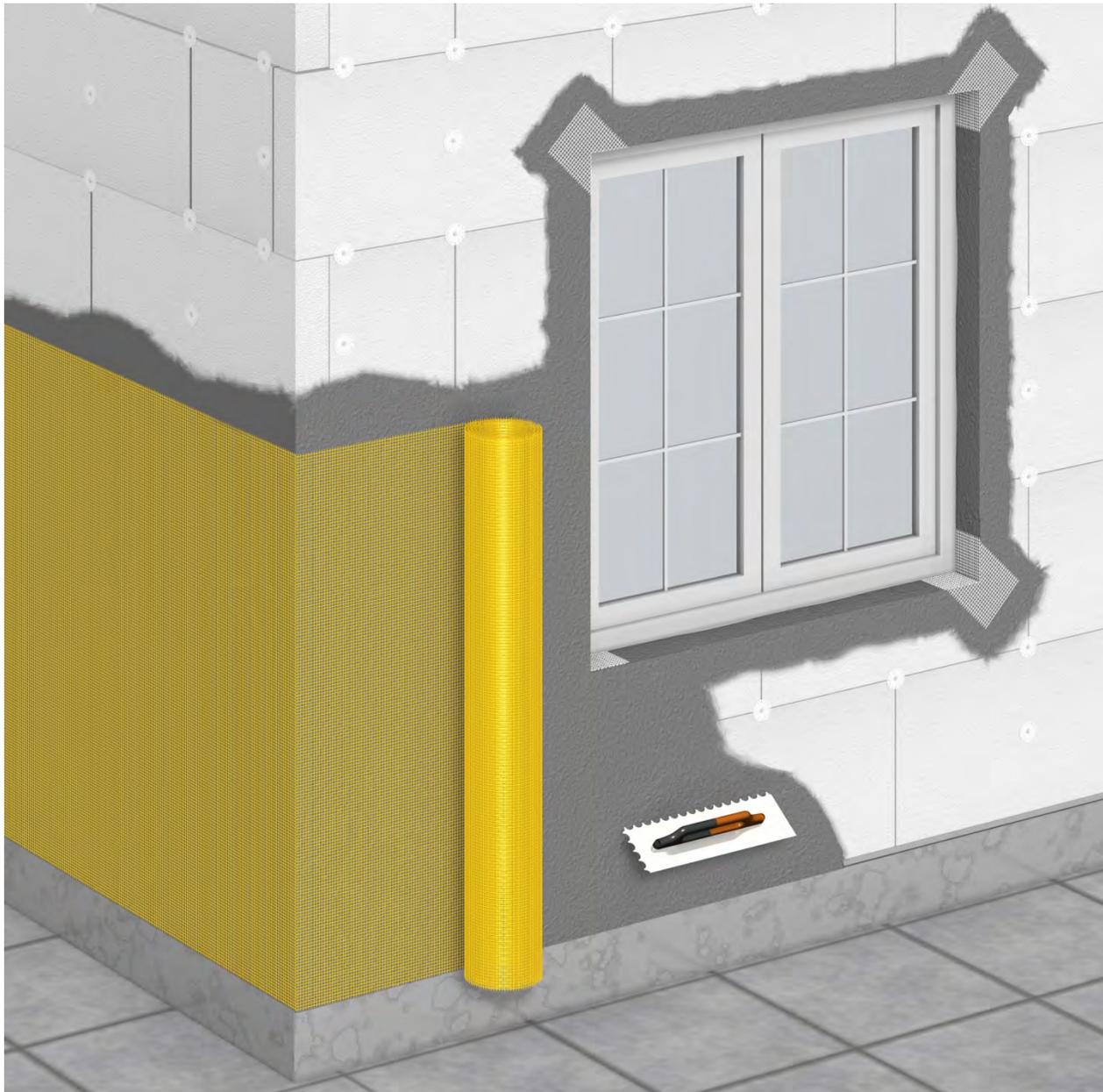
FASSA TRA K1 PH

Carico di utilizzo ca. 80 Kg

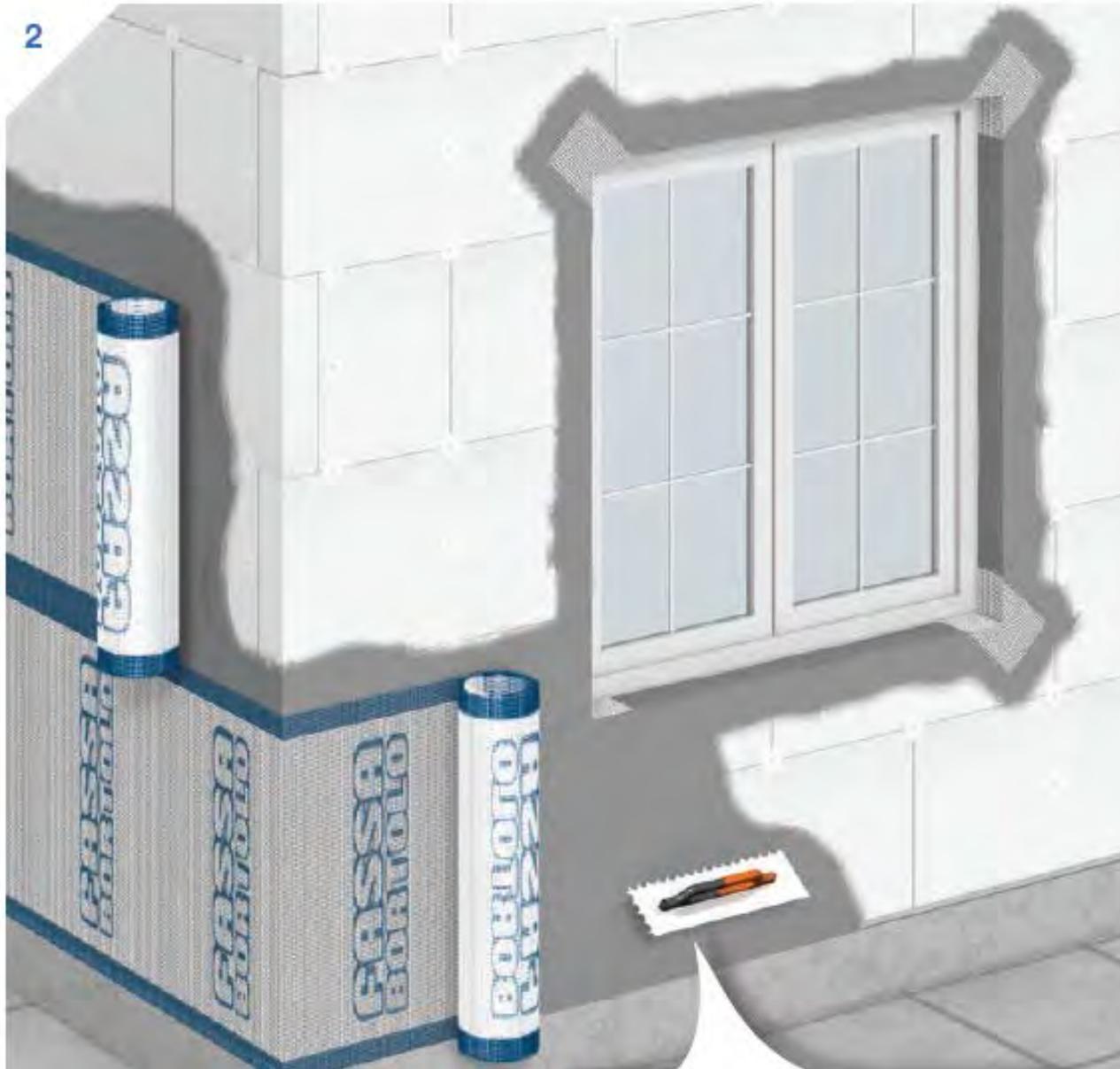
FASE DI MONTAGGIO



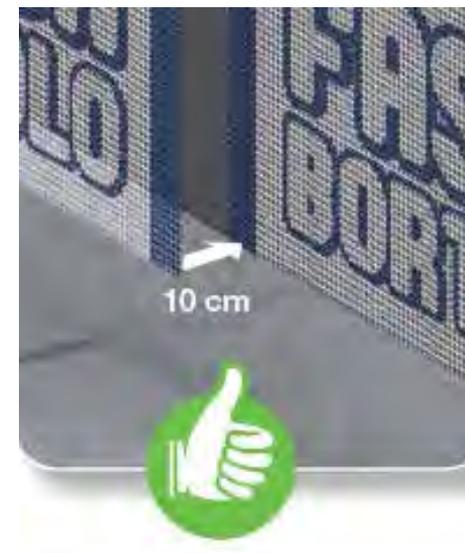
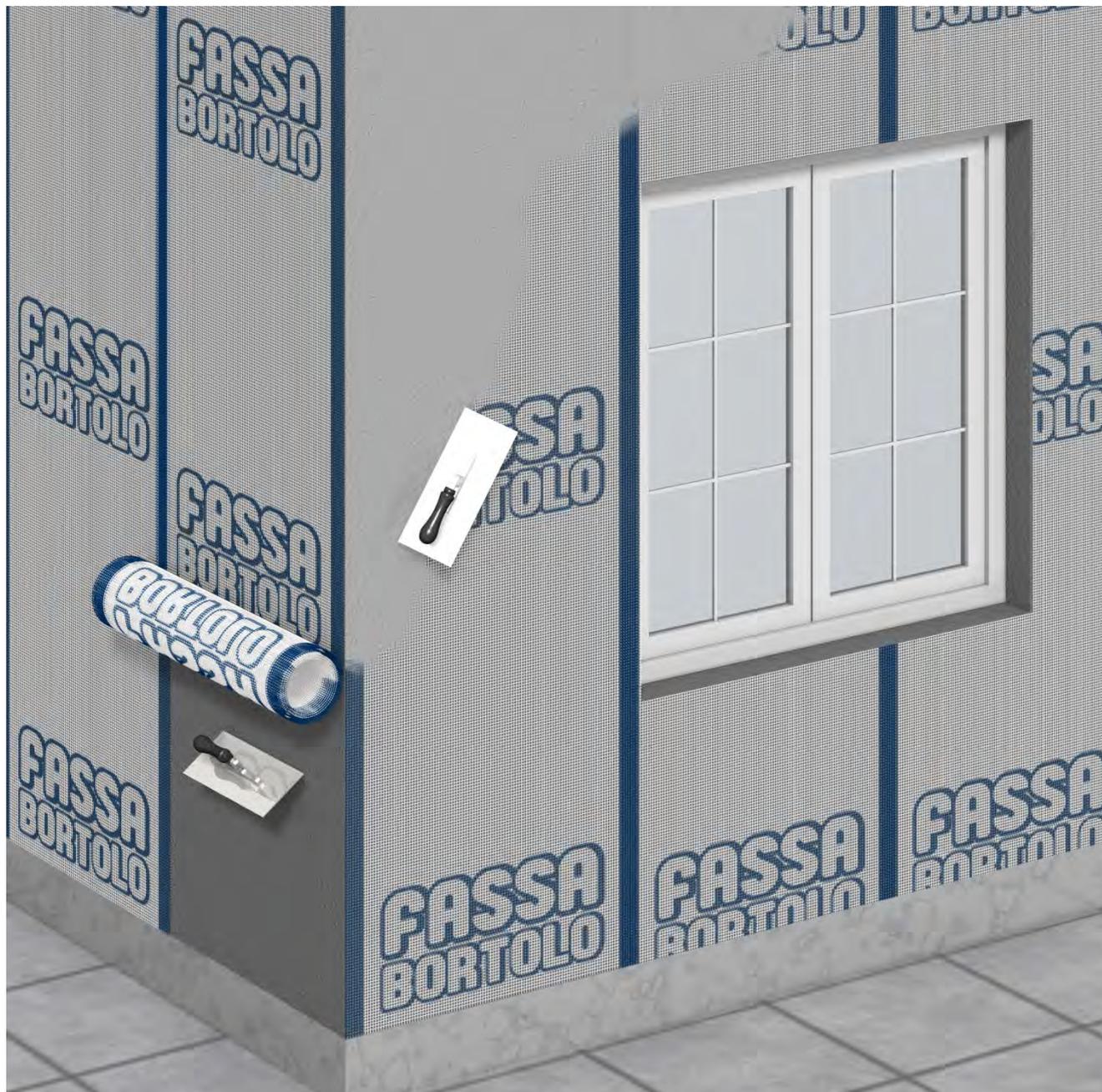
ZOCCOLATURA CON RETE FASSANET 370



ZOCCOLATURA CON RETE FASSANET 160



RASATURA CON RETE FASSANET 160





FASSATHERM[®]
sistema cappotto

CICLO TOP DI FINITURA

APPLICAZIONE FONDO FISSATIVO



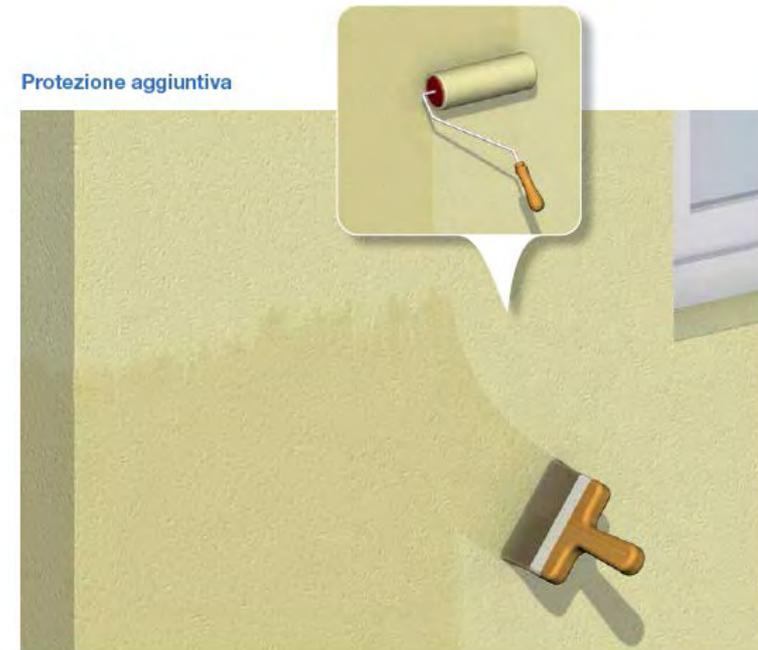
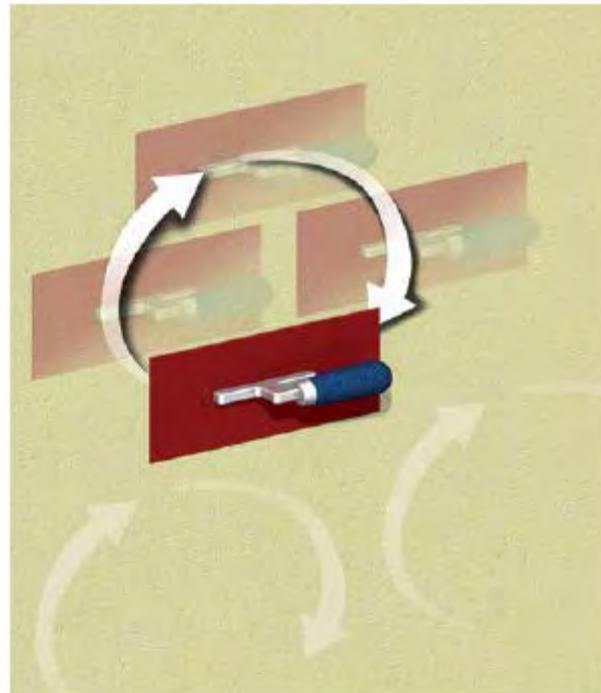
FONDO FISSATIVO CONSIGLIATO



FX 526 Fondo di ancoraggio pigmentato universale

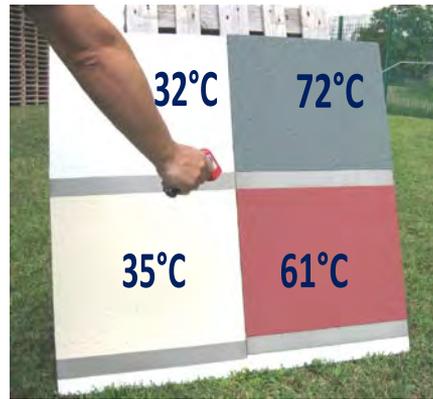
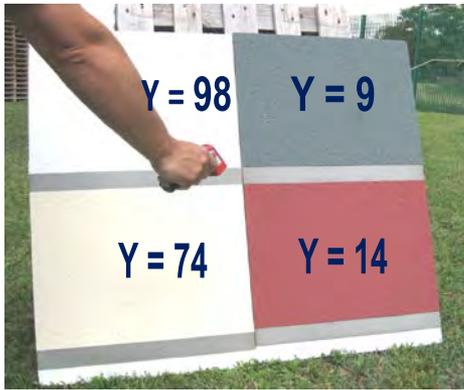
- **Riempitivo bianco o pigmentato**
- **Per rivestimenti a spessore**
- **Fondo pigmentato per sistema fassatherm**
- **Certificato ETA**

APPLICAZIONE RIVESTIMENTO A SPESSORE



CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO

- Idrorepellente → per evitare cicli di gelo/disgelo
- Resistente alle muffe e alle alghe → durata nel tempo
- Colori chiari → per evitare shock termici usare colori con un indice di riflessione $Y > 25$



$Y 100$ = bianco
 $Y 0$ = nero

- Certificato ETA
- Granulometria consigliata → 1,5 mm

RIVESTIMENTO CONSIGLIATO



RSR 421 Rivestimento Idrosiliconico

- **Idrorepellente**
- **Massima traspirabilità**
- **Maggior resistenza alle muffe e alle alghe**
- **Certificato ETA**

RIVESTIMENTO CONSIGLIATO



RX 561 Rivestimento Acril-Silossanico

- **Disponibile versione invernale**
- **Elevata protezione**
- **Buona traspirabilità**
- **Ottima idrorepellenza**
- **Maggior resistenza alle muffe e alle alghe**
- **Certificato ETA**

APPLICAZIONE PROTEZIONE AGGIUNTIVA

Protezione aggiuntiva



PROTEZIONE AGGIUNTIVA PER FACCIATE ESPOSTE



FINITURA CONSIGLIATA



SKIN 432 Finitura silossanica protettiva

- Massima protezione e pulizia della facciata
- Autopulente “effetto pelle”
- Mantiene le facciate asciutte offrendo maggior resistenza alle muffe e alle alghe



MANUTENZIONE DI FACCIATE CON SISTEMA A CAPPOTTO CON PROBLEMI DI MUFFE

HYGIENE 01 + FS 412 + SKIN 432

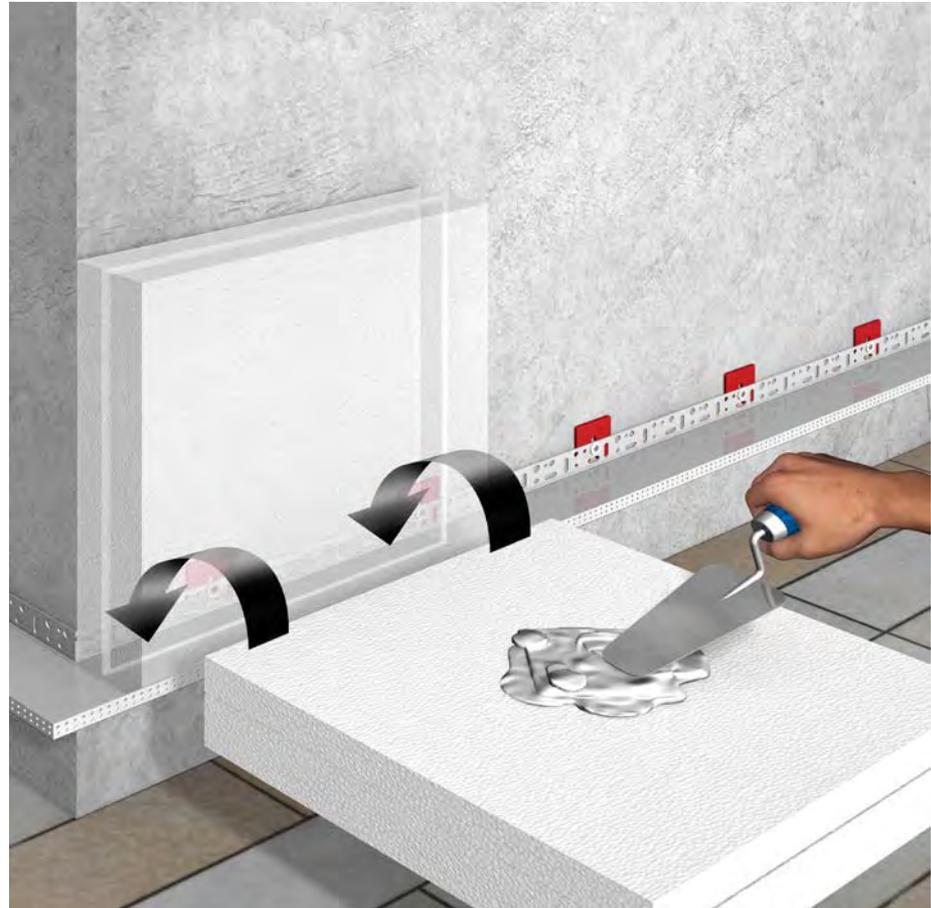
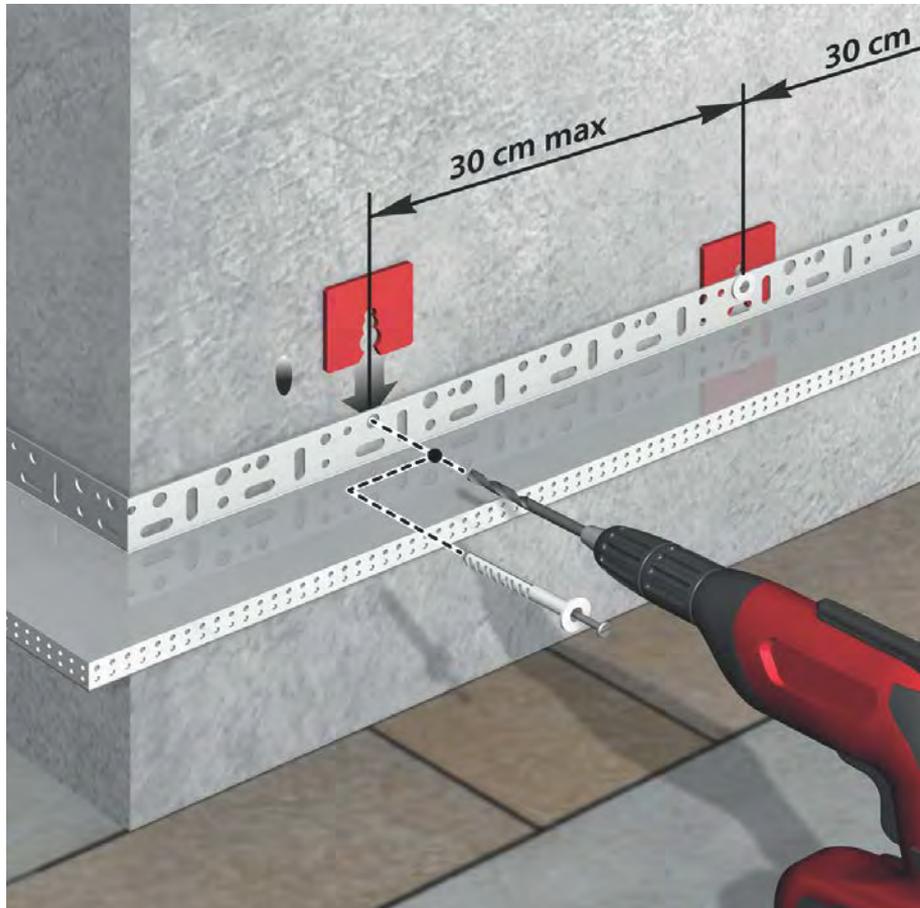




FASSATHERM[®]
sistema cappotto



SISTEMA MECCANICO!!

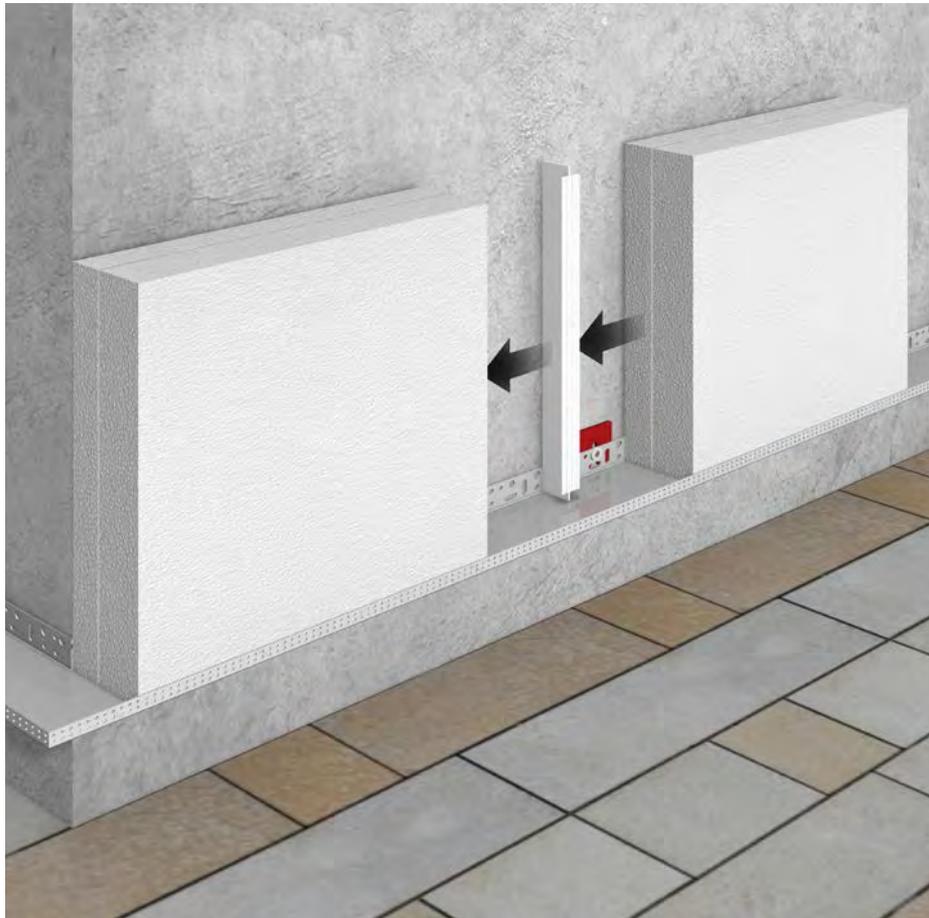




FASSATHERM[®]
sistema cappotto



SISTEMA MECCANICO!!

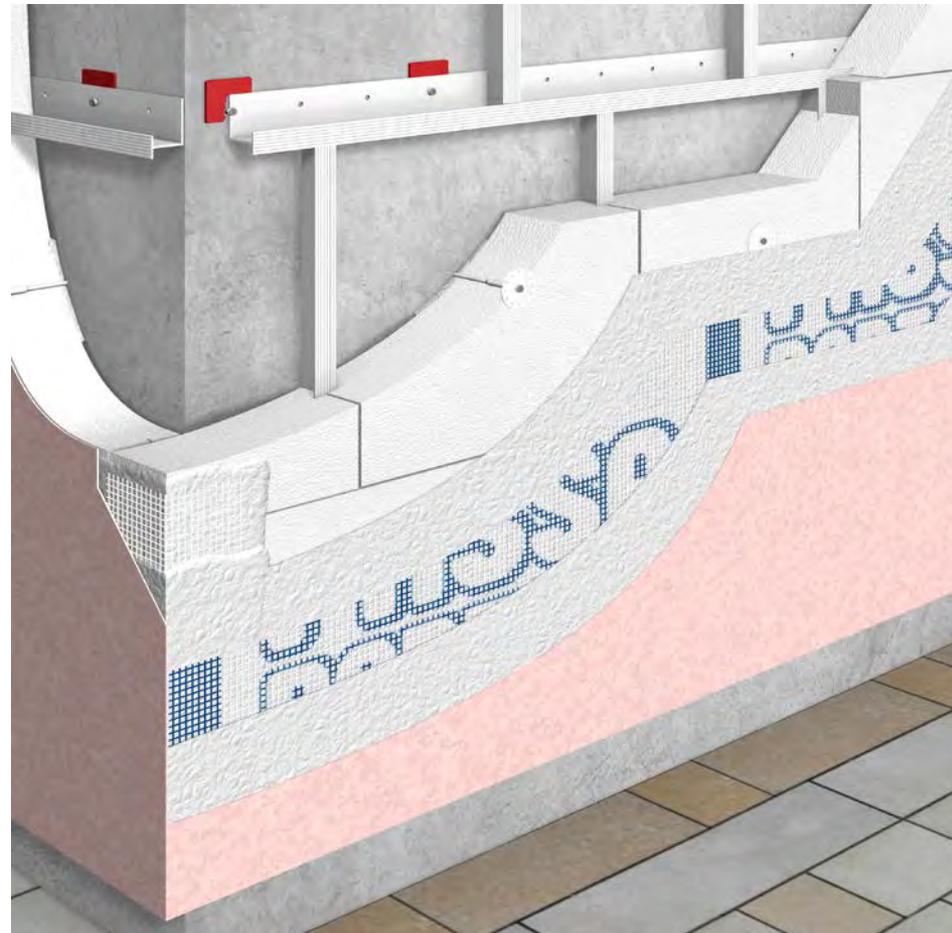
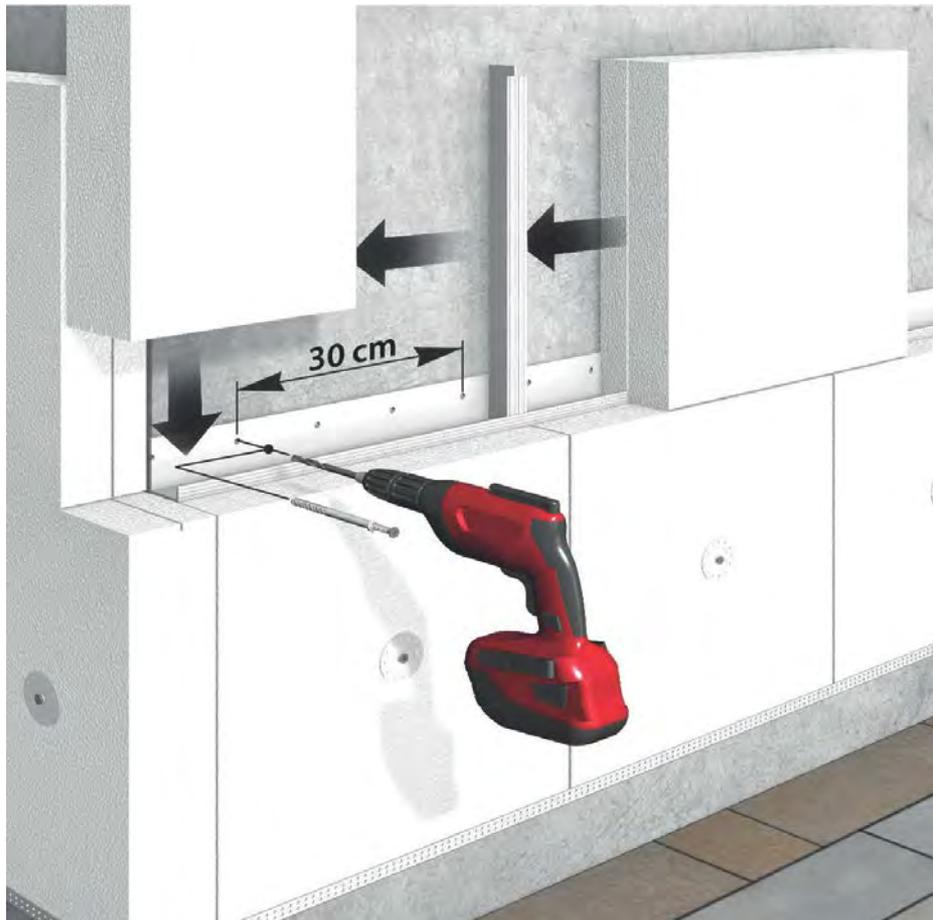




FASSATHERM[®]
sistema cappotto



SISTEMA MECCANICO!!



- Grazie x L'attenzione
- Ora si eseguiranno delle prove applicative

FASSA
BORTOLO
QUALITÀ PER L'EDILIZIA



mastrosistema
evoluzione: una concreta emozione

NUOVO PROGETTO MASTROSISTEMA

Due grandi imprenditori italiani uniti nella convinzione che un costruire consapevole debba garantire **benessere abitativo, risparmio energetico e valore estetico** senza necessariamente essere complesso e dispendioso.

mastrosistema
si confronta
con i temi più
attuali dell'edilizia

nuovo comfort
climatico

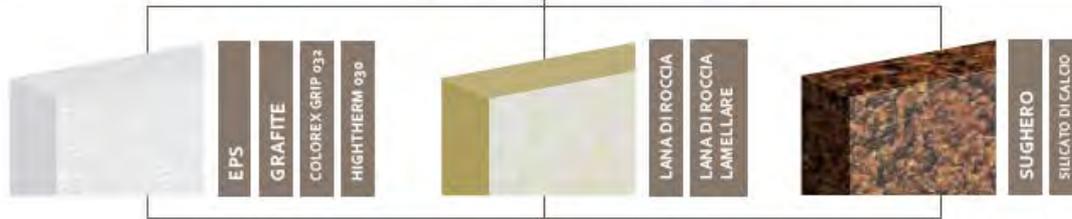
riqualificazione
energetica

ristrutturazione
e restauro

costruzioni
a SECCO

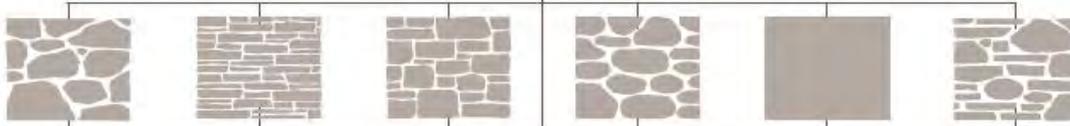
fassatherm

il sistema isolante: 3 tipologie di isolamento / 8 tipologie di pannelli



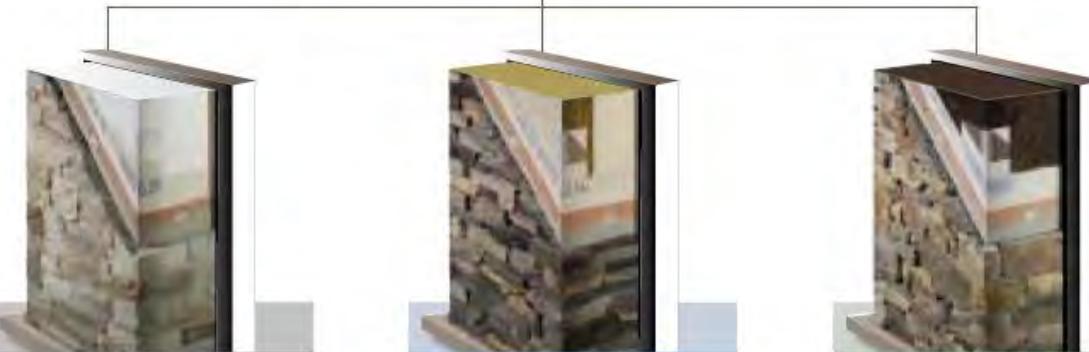
murogeopietra

il sistema di rivestimento: 6 profili di muratura / 43 modelli di pietra / 18 tonalità miscelabili



mastrosistema

il sistema integrato in grado di garantire benessere, risparmio e valore estetico



mastroclassic



mastroplus



mastroeco

mastrosistema

il sistema integrato in grado di garantire benessere, risparmio e valore estetico



mastroclassic

il sistema con
pannelli di isolante
in EPS



mastroplus

il sistema con
pannelli di isolante
in lana di roccia



mastroeco

il sistema con
pannelli di isolante
in sughero
e silicato di calcio

il successo della creatività.



l'affidabilità di due grandi aziende



la semplicità dell'esperienza



SISTEMA COLORE



COLORLiFE

SISTEMA **TINTOMETRICO**



**LA NUOVA SOLUZIONE FASSA BORTOLO
PER IL MONDO DEL COLORE**

OGNI FUNZIONE E' IDENTIFICATA DAL COLORE DELL'IMBALLO



GRIGIO = FONDO



GIALLO = FINITURA PER INTERNI



VERDE = FINITURA PER ESTERNI

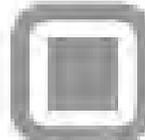


AZZURRO = RIVESTIMENTO



ROSA = FINITURA DECORATIVA

OGNI SISTEMA E' IDENTIFICATO DA UN SIMBOLO



**GREEN
VOCation**



**SISTEMA
IDROSILICONICO**



**SISTEMA
ACRIL-SILOSSANICO**



**SISTEMA
ACRILICO**



**SISTEMA
AI SILICATI**



**SISTEMA
DECORCALCE**



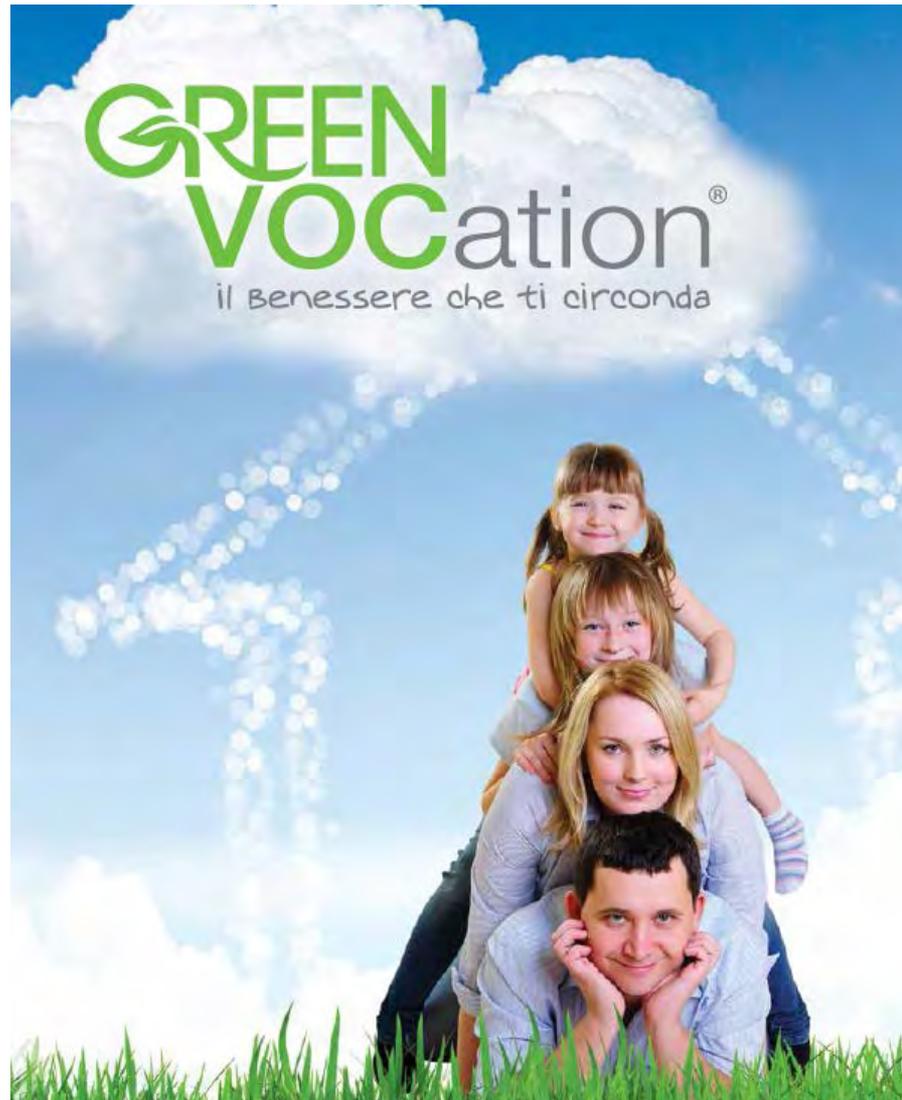
**SISTEMA
ELASTOMERICO**



**PRODOTTI
COMPLEMENTARI**



**GREEN
VOCation**



SISTEMA IDROSILICONICO



- ALTISSIMA PROTEZIONE
- IDROREPELENTE
- TRASPIRANTE
- MAGGIOR RESISTENZA ALLE MUFFE
- PER SISTEMI A CAPPOTTO
- PER SISTEMI DI RISANAMENTO DA UMIDITÀ DI RISALITA



**SISTEMA
ACRIL-SILOSSANICO**



- AMPIA GAMMA DI COLORI
- PRODOTTI ALTAMENTE PROFESSIONALI
- OTTIME PRESTAZIONI
- MAGGIOR RESISTENZA ALLE MUFFE E ALLE ALGHE



- VERSATILITÀ DI UTILIZZO
- AMPIA GAMMA DI TINTE
- MAGGIOR RESISTENZA ALLE MUFFE E ALLE ALGHE
- SOLUZIONI PER INTERNI



- ASPETTO OPACO
- PRODOTTI MINERALI
- TRASPIRANTI
- PER EDIFICI DI INTERESSE
STORICO ARTISTICO E
CENTRI STORICI



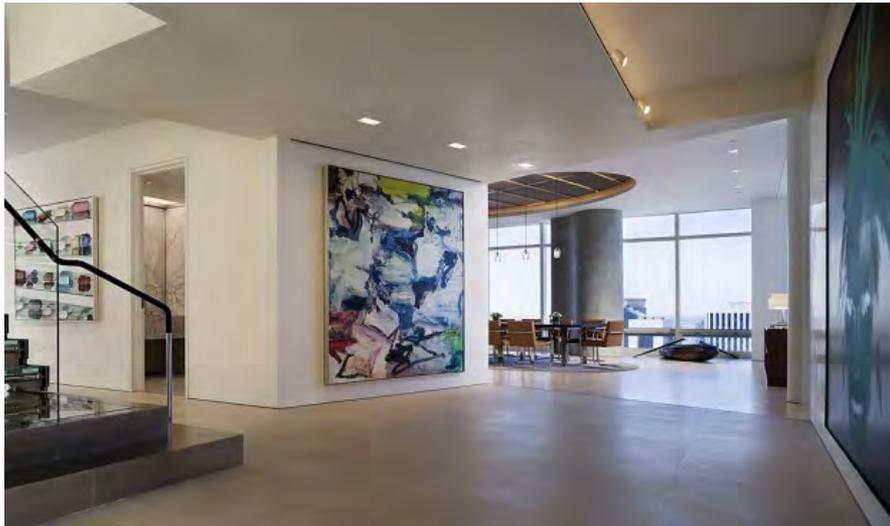
- DECORATIVI
- MINERALI
- EFFETTI DI PREGIO
- CALCE NATURALE
- MASSIMA TRASPIRABILITÀ

SISTEMA ELASTOMERICO



- OTTIMA ELASTICITÀ
- PER INTERVENTI DI
MANUTENZIONE E RIPRISTINI
- AMPIA GAMMA DI COLORI
- PER MINIMIZZARE EVENTUALI
MICROCAVILLATURE
- MAGGIOR RESISTENZA ALLE
MUFFE E ALLE ALGHE

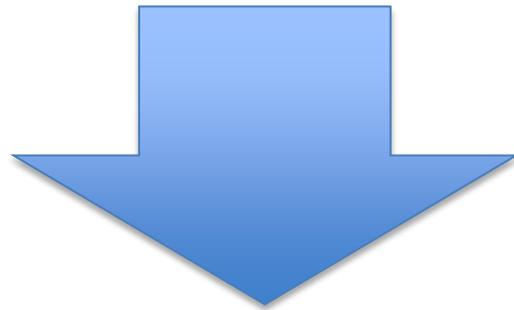
CICLI DI FINITURE PER INTERNO



CICLI DI FINITURE PER ESTERNO



Ma prima della scelta del ciclo di finitura è necessario effettuare la corretta valutazione della superficie interessata



**PROFESSIONALITÀ e
ATTENZIONE**

CICLO DI PITTURAZIONE

E' composto dalle seguenti 3 fasi:

1. Diagnosi e preparazione del supporto



2. Applicazione di fondi isolanti e/o fissativi



3. Applicazione dei cicli di finitura

1 - DIAGNOSI DEL SUPPORTO

**Condizione fondamentale per una adesione ottimale.
Bisogna sempre verificare:**



Assorbimento



Ruvidità



Compattezza

SUPPORTO PARTICOLARE DA COLORARE



1- DIAGNOSI E PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Controlli da effettuare nella superficie prima di un ciclo di finitura

DIFETTI DELLA SUPERFICIE	METODO DI CONTROLLO	INDICAZIONI TECNICHE
Presenza di sporco	Visivo	Pulizia con lavaggio con acqua a pressione
Presenza di polvere "farinosa"	Sfregatura con mano	Pulire a secco e applicazione di un idoneo fissativo
Superficie non assorbente	Test di impregnazione all'acqua	Togliere eventuali pitture non assorbenti o livellare con una mano di fondo di collegamento
Presenza di parti inconsistenti	Facile rimozione meccanica	Togliere tutte le parti ammalorate e rasare l'intera superficie
Presenza di umidità di risalita	Visivo e con igrometro	Procedere ad un intervento di risanamento di umidità
Presenza di muffe e alghe	Visivo	Procedere ad un intervento di bonifica dell'intera superficie
Presenza di supporti già pitturati	Visivo	Rimozione meccanica delle parti distaccate e applicazione di un idoneo fissativo

2 – APPLICAZIONE DI FISSATIVI ISOLANTI

FISSATIVI → hanno il compito di **fissare il supporto da eventuali sfarinamenti** o polvere in superficie, vanno utilizzati su intonaci particolarmente porosi o lastre in cartongesso per uniformarne l'assorbimento. Vanno in penetrazione sul supporto.

FA 249, MIKROS 001, FASSIL F 328, SOL-FIX 211, PIGMENTO 013





FA 249

Fissativo acrilico all'acqua

Descrizione: FA 249 è una dispersione di resine acriliche alcali-resistente, dotata di elevata compatibilità con intonaci a base calce-cemento. FA 249 viene usato come isolante, fissativo o stabilizzante del fondo prima dell'applicazione dei prodotti di finitura.

Aspetto: liquido

Colore: trasparente

Confezione: 16-5-1 litro

Resa: 25 m²/l ca.

Applicazione: a pennello o rullo

Diluizione: una parte di FA 249 deve essere diluita con circa 6 - 8 parti di acqua.



MIKROS 001

Fissativo murale in microemulsione all'acqua

Descrizione: MIKROS 001 è un fissativo idrodiluibile a bassissime emissioni di VOC, trasparente e inodore, a base di particolari copolimeri acrilici in microemulsione acquosa. Nella particolare formulazione, inoltre, non vengono aggiunti solventi organici, plastificanti e donatori di formaldeide.

Aspetto: liquido

Colore: trasparente

Confezione: 12-4 litri

Resa: 8-14 m²/l a seconda dell'assorbimento del supporto

Applicazione: a pennello o rullo

Diluizione: la diluizione in peso con acqua: dal 50% al 100% su supporti assorbenti quali gesso e cartongesso; dal 100% al 200% su intonaci a base calce, calce/cemento; dal 200% al 300% su calcestruzzo



FASSIL F 328

Fissativo ai silicati

Descrizione: FASSIL F 328 è un fondo fissativo minerale ad elevata penetrazione formulato a norma DIN 18363 (componente sintetica inferiore al 5%), composto da silicato di potassio stabilizzato e da particolari leganti compatibili con qualsiasi intonaco a base calce-cemento. Consente di regolare l'assorbimento del supporto e garantisce l'ancoraggio delle mani di finitura, in special modo su intonaci sfarinanti, senza diminuire la traspirabilità della muratura.

Aspetto: liquido

Colore: trasparente

Confezione: 16 litri

Resa: 7-9 m²/l

Applicazione: a pennello o rullo

Diluizione: una parte di FASSIL F 328 deve essere diluita con 1 parte di acqua



SOL-FIX 211

Fissativo acrilico al solvente

Descrizione: SOL-FIX 211, grazie al suo elevato potere penetrante, viene utilizzato come isolante, fissativo e stabilizzante dei supporti murali, prima dei cicli di pitturazione con prodotti della linea acrilica, elastomerica e acrilossilossanica. E' applicabile su intonaci a base calce, calce/cemento, su superfici in gesso e cartongesso; è possibile impiegarlo anche su superfici in calcestruzzo, purchè sufficientemente assorbenti

Aspetto: liquido

Colore: lievemente opalescente

Confezione: 20 litri

Resa: 5-6 m²/l

Applicazione: a pennello o rullo

Diluizione: SOL-FIX 211 è pronto all'uso. È tuttavia possibile diluirlo fino al 100% con raggia minerale dearomatizzata a seconda dell'assorbimento del supporto da trattare



PIGMENTO 013

Fondo pigmentato per interni

Descrizione: PIGMENTO 013 viene usato come fondo di preparazione per interni, bianco o colorato, su intonaci di finitura a calce, calce-cemento, gesso e cartongesso, prima dei cicli di pitturazione. PIGMENTO 013, essendo pigmentato, conferisce una buona e preventiva copertura del supporto. L'eccellente potere di copertura consente il risparmio di una mano della pittura finale e velocizza il lavoro con ottimi risultati finali, soprattutto con l'utilizzo di tinte talvolta difficili da ottenere.

Aspetto: liquido

Colore: pigmentato

Confezione: 14-5 litri

Resa: 12-15 m²/l

Applicazione: a pennello, rullo o airless

Diluizione: 15-20%.

2 – APPLICAZIONE DI FONDI DI PREPARAZIONE

FONDI → vanno meno in penetrazione, restano più in superficie creando uno strato adatto a ricevere la successiva finitura e creare una superficie con la stessa texture desiderata (più o meno liscia).

FAST 299, F 263A, SUPER STUCCO





FAST 299

Stucco in pasta

Descrizione: FAST 299 è un prodotto in pasta, per interni, pronto all'uso, ad elevato potere riempitivo. Viene utilizzato come materiale per la stuccatura e lisciatura di superfici interne in intonaco e calcestruzzo prima dell'applicazione delle pitture della linea acrilica.

Aspetto: pasta, granulometria < 0,1 mm

Colore: bianco

Confezione: 20 kg

Resa: 4-5 m²/l

Applicazione: spatola e frattazzo

Diluizione: pronto all'uso



F 263A

Rasante in pasta ad effetto intonaco fine per esterni ed interni

Descrizione: F 263A viene usato come fondo riempitivo bianco ed è particolarmente indicato per uniformare piccole imperfezioni su superfici murali, donando un aspetto estetico simile all'intonaco civile (fine). Su superfici lisce, come il cartongesso, costituisce un fondo ideale per irruvidire il supporto e per la successiva applicazione di velature ad effetto antichizzante.

Aspetto: liquido

Colore: bianco

Confezione: 14 litri

Resa: 4-6 m²/l

Applicazione: rullo

Diluizione: 5-7% con acqua



SUPER STUCCO

Stucco rasante riempitivo a base di gesso per pittori e decoratori

Descrizione: SUPER STUCCO viene usato come materiale di lisciatura su intonaci interni a base di calce e gesso per la realizzazione di superfici lisce. Può essere, inoltre, utilizzato per la lisciatura di intonaci a base di calce e cemento purché sufficientemente stagionati.

Aspetto: polvere

Confezione: 5-10 kg

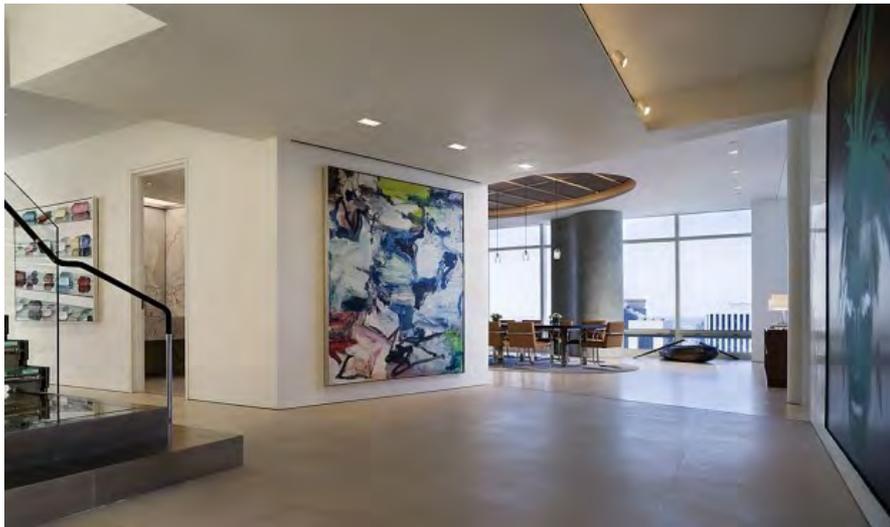
Resa: 0,9 kg/m² ca. con spessore 1 mm

Applicazione: spatola metallica

Diluizione: ad ogni sacco da 10 kg di SUPER STUCCO aggiungere circa 6 litri di acqua pulita (ad ogni sacco da 5 kg aggiungere circa 3 litri d'acqua)

3 – APPLICAZIONE DEI CICLI DI FINITURA

CICLI DI FINITURE PER INTERNO



CICLI DI FINITURE PER ESTERNO



SCELTA DEL CICLO DI FINITURA PER INTERNO



NORMA 13300

La norma che definisce la suddivisione delle pitture per interni è la 13300 che andrà a comparire anche in tutte le nostre schede tecniche delle PITTURE PER INTERNI

- **GRANULOMETRIA**
- **BRILLANTEZZA**
- **RAPPORTO DI CONTRASTO**
- **RESISTENZA ALLA SPAZZOLATURA AD UMIDO**

Questi 4 parametri classificano le **prestazioni** dei vari prodotti

NORMA 13300

Granulometria

La granulometria è definita dalle particelle di dimensioni più elevate presenti in quantità sufficiente da influenzare la texture. Sono contemplate quattro classi: S1, S2, S3, S4 definite rispettivamente come fine, medio, grossolana, molto grossolana con dimensioni in micron <100 , <300 , <1500 , >1500 .

S1 = fine

S2 = medio

S3 = grossolana

S4 = molto grossa

Classe	μm
Fine S1	≤ 100
Medio S2	≤ 300
Grosso S3	≤ 1500
Molto grosso S4	≤ 1500

NORMA 13300

Brillantezza

La misura di brillantezza ha senso solo per prodotti con granulometria fine e media. La brillantezza si valuta in "Gloss"

G1 = brillante

G2 = satinato

G3 = opaca

G4 = molto opaco

	Classe	Angolo d'incidenza	Valore
G ₁	Brillante	60°	>60
G ₂	Satinata	60° 85°	≤60 >10
G ₃	Opaca	85°	<10

La brillantezza è uno dei parametri più importanti in quanto modifica la percezione dei profili e delle forme, influenzando nel complesso l'esperienza visiva. Quando una sorgente luminosa irradia una superficie subisce un duplice effetto: in parte si disperde e in parte viene riflessa secondo un angolo opposto, ma di eguale ampiezza, a quello dell'irradiazione iniziale.

La brillantezza di una superficie viene calcolata in base a questa riflessione speculare.

I valori vengono convenzionalmente espressi in unità di brillantezza (GU gloss units) e si riferiscono a una scala basata sull'indice di rifrazione di un vetro nero con una riflessione speculare di 100GU rispetto a uno specifico angolo.

La brillantezza influenza le superfici in base a diversi fattori, quali l'angolo d'incidenza della luce, la posizione dell'osservatore, le caratteristiche fisiche della superficie e le condizioni di osservazione.

I misuratori di brillantezza si dividono in 2 tipologie, mono-angolari (60°) e tri-angolari ($20^\circ / 60^\circ / 85^\circ$). Avere a disposizione più riferimenti angolari dell'illuminante permette di ottimizzare la precisione della misurazione a seconda del grado di brillantezza stesso della superficie

Le misurazioni a 20° sono maggiormente indicate per superfici molto brillanti

Le misurazioni a 60° sono da preferire per superfici mediamente brillanti

Le misurazioni a 85° consentono di ottenere valori ottimi per superfici poco brillanti

La geometria a 60° è ampiamente utilizzata grazie al suo campo di utilizzo mediano, in ogni caso è consigliato fare riferimento a quella a 20° per le misurazioni al di sopra delle 70GU, mentre la geometria a 85° è da preferire nei casi di superfici con indice di brillantezza al di sotto delle 10GU.

NORMA 13300

Rapporto di contrasto - copertura

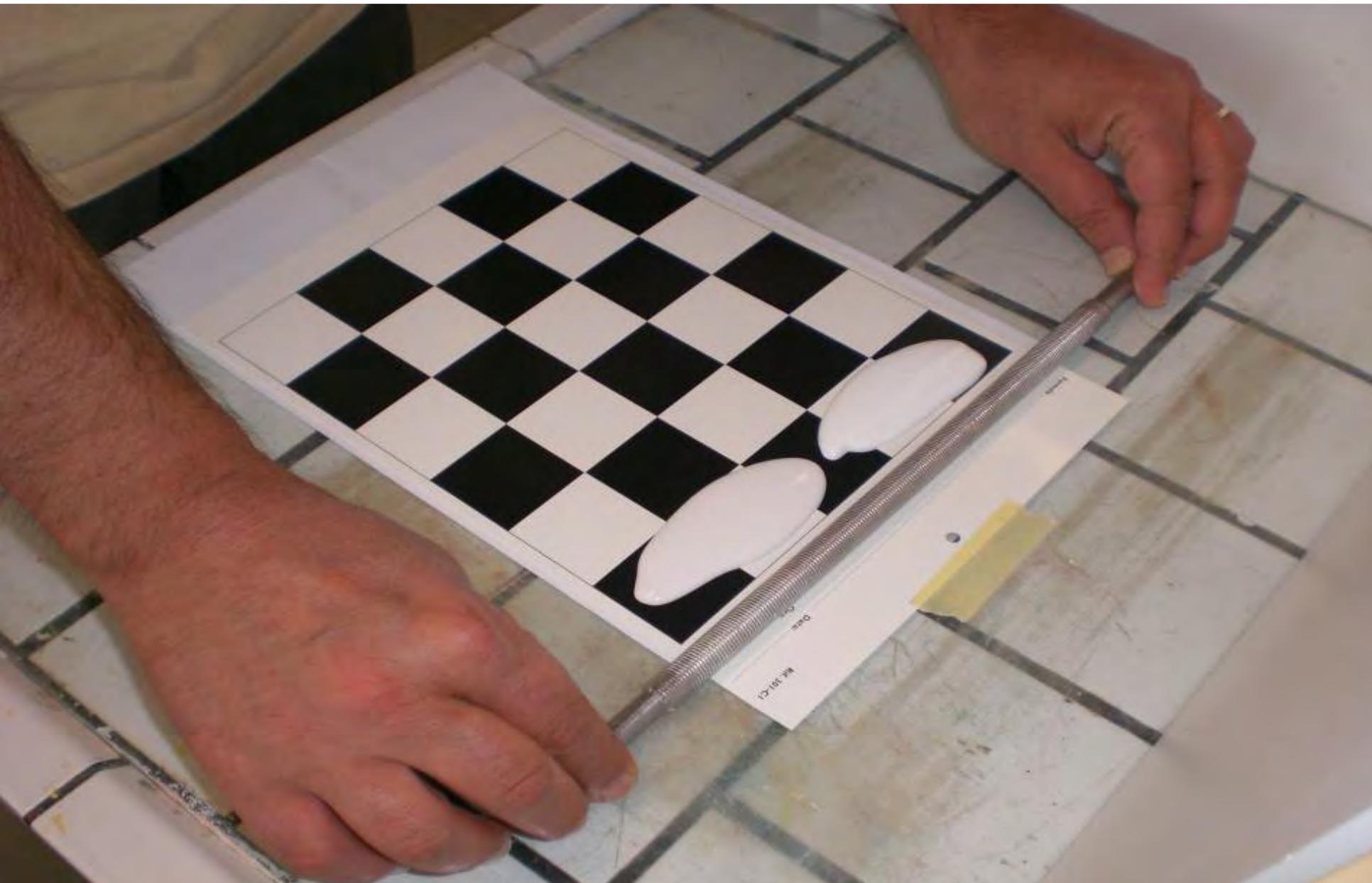
La prova si svolge prendendo una carta di contrasto (particolare cartoncino a scacchi bianchi e neri/ zone bianche e nere) su cui si va a spalmare la vernice e poi si va a vedere quanta % di parte nera è stata coperta con 1 prova con resa della scheda tecnica (in m²/l).

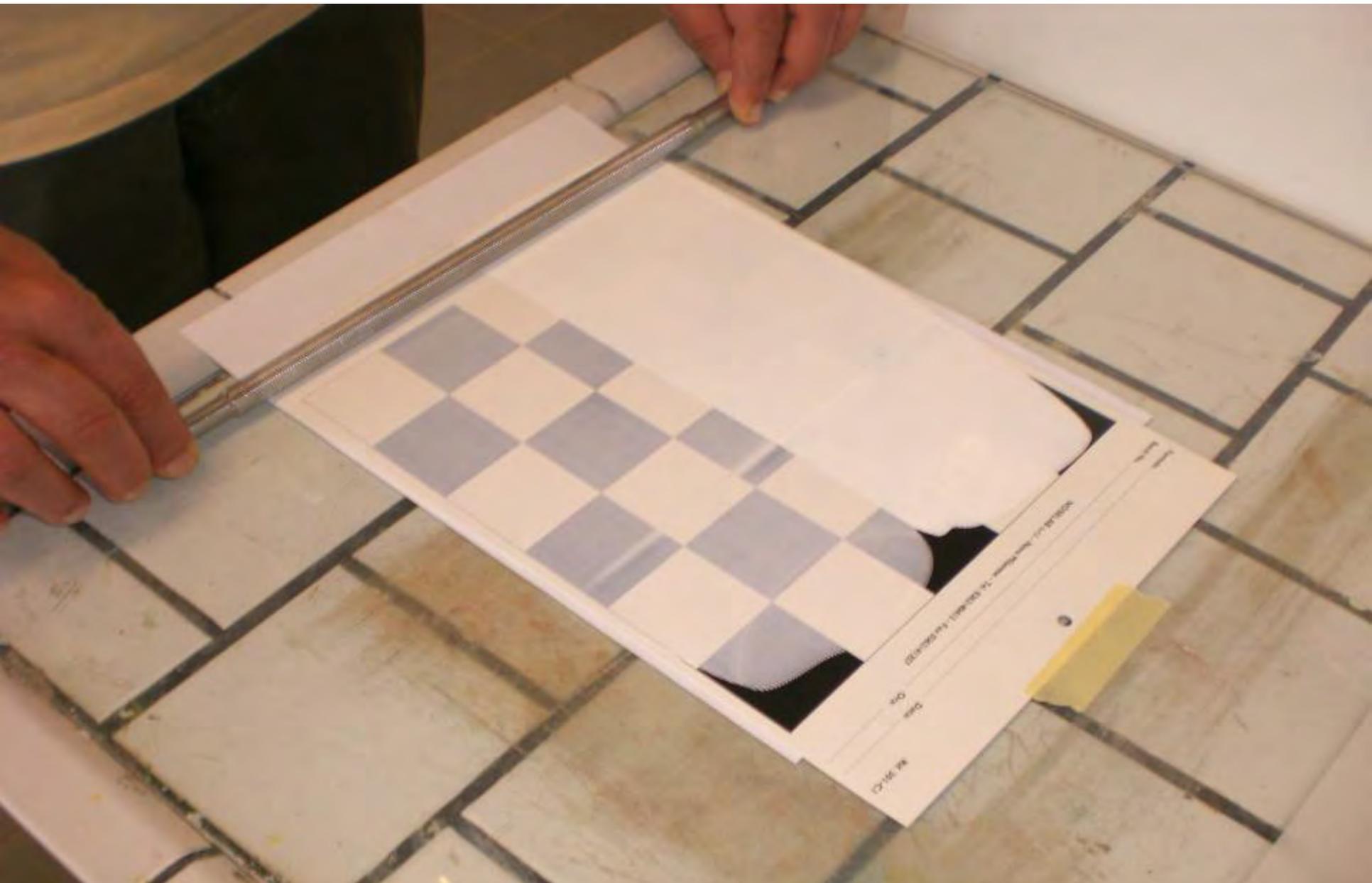
La vernice viene applicata mediante lo stendi film che è in grado di applicare la corretta quantità di pittura indicata in scheda tecnica(es. 2 mani). La vernice "**Classe 1**" con una sola applicazione **copre quasi del tutto il fondo ed è quindi la migliore, la "Classe 4" è la peggiore.**

Il potere coprente può essere definito come la **capacità di una pittura di nascondere alla vista il colore del supporto sul quale è applicata.**

Si misura la riflessione della luce sulle zone a fondo nero e a fondo bianco. **Il rapporto (percentuale) fra luce riflessa zona nera e luce riflessa zona bianca è definito come rapporto di contrasto.**

Classe	Valore % $Y_{\text{nero}}/Y_{\text{bianco}}$
1	≥ 99.5
2	≤ 98 e < 99.5
3	≤ 95 e < 98
4	< 95





01-16-78
DO
NOT
REPLACE THE TARGET WITH ANY OTHER TARGET

NORMA 13300

Resistenza alla spazzolatura ad umido

Si valuta la resistenza del PV a ripetute puliture. Questa misura ha senso solo per pitture con granulometria fine (cioè minori di 100 micron) applicati su supporti lisci e non rugosi. La resistenza alla spazzolatura a umido è valutata dopo 28 giorni di stagionatura dei provini a $23 \pm 2^\circ \text{ C}$ e $50 \pm 5 \% \text{UR}$.

La classificazione dipende dalla **perdita di spessore del film di pittura**.

Fino a poco tempo fa la lavabilità di una pittura veniva espressa in n° di cicli. Tali valori derivavano dallo "SCRUB TEST" che era uno strumento che faceva scorrere una spazzola avanti e indietro su un cartoncino precedentemente verniciato. Si andava quindi a misurare quanti colpi di spazzola venivano effettuati prima di sgretolare la vernice precedentemente applicata.

Oggi invece viene utilizzata una **spugna abrasiva andando a misurare lo spessore di prodotto asportato dopo un ben preciso numero di cicli**

5 possibili classi

Le pitture più resistenti all'abrasione umida sono quelle di "Classe 1", mentre quelle meno resistenti "Classe 5". Si va a misurare lo spessore di prodotto asportato dopo un ben preciso numero di cicli.

Classe	Valore mm	Numero di cicli
1	<5	200
2	≥ 5 e <20	200
3	≥ 20 e <70	200
4	<70	40
5	≥ 70	40

NORMA 13300 PER LE PITTURE PER INTERNO

	NORMA EN 13300				
	granulometria	brillantezza	rapporto di contrasto		resistenza alla spazzolatura ad umido
			Classe	ad una resa di...	Classe
EVOC MATT	fine	opaco	classe 2	7,5 m ² /l	I
EVOC SATIN	fine	satinato	classe 3	7,7 m ² /l	I
EOS 001	fine	molto opaco	classe 1	4,5 m ² /l	V
OCEAN 001	fine	molto opaco	classe 2	5,9 m ² /l	II
SPHAERA 001	media	molto opaco	classe 3	6 m ² /l	II
LV207	fine	molto opaco	classe 1	5,5 m ² /l	I
GYPSOPAINT	fine	molto opaco	classe 1	5,1 m ² /l	II
PB 260 HYGIENE	fine	molto opaco	classe 1	6 m ² /l	II
FASSIL P 313	fine	molto opaco	classe 1	5 m ² /l	II
PC 144	fine	molto opaco	classe 1	5,5 m ² /l	V

GREEN VOCation®

il benessere che ti circonda

La linea di finiture per interni esenti da COV, formulate con materie prime selezionate per un ambiente più sano e per il benessere delle persone.



**FASSA
BORTOLO**

Le finiture GREEN VOCation sono studiate secondo la più moderna concezione nel rispetto del privato utilizzatore, degli applicatori e dell'ambiente. Formulate con **basso tenore di sostanze organiche volatili**, risultano inodori sia in fase applicativa che successivamente. A differenza delle tradizionali idropitture non è necessario areare a lungo i locali prima di soggiornarvi. Garantiscono inoltre elevate prestazioni con risultati finali di alta qualità. Rappresentano infatti una eccezionale sintesi delle migliori caratteristiche tecnico applicative: **copertura, resa, punto di bianco, facilità di applicazione, assenza di odore.**



I prodotti della linea GREEN VOCation contengono **quantità di COV molto inferiori al limite previsto dalla normativa.**

Categoria di prodotti	Limiti COV in g/l dall' 1/01/2010 per prodotti formulati a base acquosa (BA)	I Prodotti GREEN VOCation
A Pitture opache per pareti e soffitti interni	30	< 0,1*

EVOCT
MATT-SATIN

IDROSMALTI MURALI ALL'ACQUA PER INTERNI



- Inodore
- Elevata pulibilità
- Idoneo per ambienti con presenza di alimenti (norma UNI 11021:2002)
- Eccellente resa
- Perfettamente pulibile

EVOC⁰⁰¹ MATT-SATIN



Smalto murale all'acqua a bassissimo VOC

Descrizione: EVOC 001 è uno smalto idrodiluibile composto da leganti in emulsione acquosa, inerti selezionati, biossido di titanio, pigmenti e speciali additivi atti a facilitare l'applicazione e la filmazione. La sua particolare formulazione all'acqua, ne fa un prodotto a basso odore, non infiammabile e a basso impatto ambientale.

Aspetto: liquido

Confezione: 2,5-10 litri

Applicazione: pennello o rullo

Resa: su supporti ruvidi da 4,5 a 5,5 m²/l ca. (2 mani); su supporti lisci da 9,5 a 10,5 m²/l ca. (2 mani)

Colore: bianco

Granulometria: fine

Resistenza alla spazzolatura ad umido: **classe 1**

Brillantezza: **opaco** (EVOC 001 MATT)

satinato (EVOC 001 SATIN)

Rapporto di contrasto: **classe 2** ad una resa di 7,5 m²/l (EVOC 001 MATT)

classe 3 ad una resa di 7,7 m²/l (EVOC 001 SATIN)

171 tinte da album IN LIVING

GREEN
VOCation®
il benessere che ti circonda

OCEAN 001



FINITURA LAVABILE “0 VOC”

Esente da solventi

Buona pulibilità

Inodore

Aspetto opaco e vellutato

OCEAN⁰⁰¹



Idropittura lavabile per interni a bassissimo VOC

Descrizione: OCEAN 001 è una idropittura per interni di nuova concezione formulata secondo i più moderni principi di salvaguardia dell'uomo e a bassissimo impatto ambientale. Inodore e ad alte prestazioni, è composta da leganti in emulsione acquosa, inerti selezionati, biossido di titanio, pigmenti ed additivi a bassissimo contenuto di composti organici volatili. Nella particolare formulazione, inoltre, non vengono aggiunti solventi organici, plastificanti e donatori di formaldeide.

Aspetto: liquido

Confezione: 2,5-10 litri

Applicazione: pennello o rullo

Resa: 5,5-6,5 m²/l ca. (2 mani)

Colore: tinte realizzabili con sistema tintometrico ColorLife

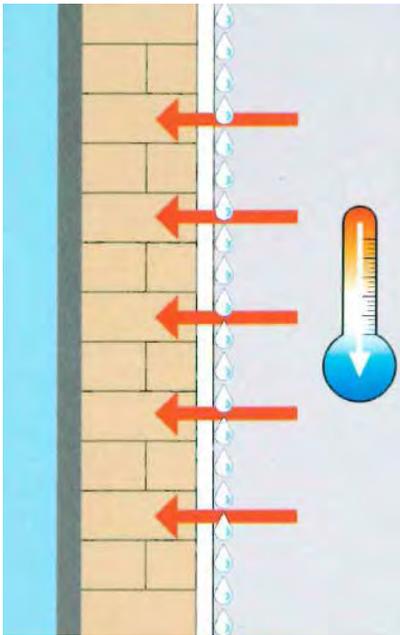
Granulometria: fine

Resistenza alla spazzolatura ad umido: **classe 2**

Brillantezza: molto opaco

Rapporto di contrasto: **classe 2** ad una resa di 5,9 m²/l

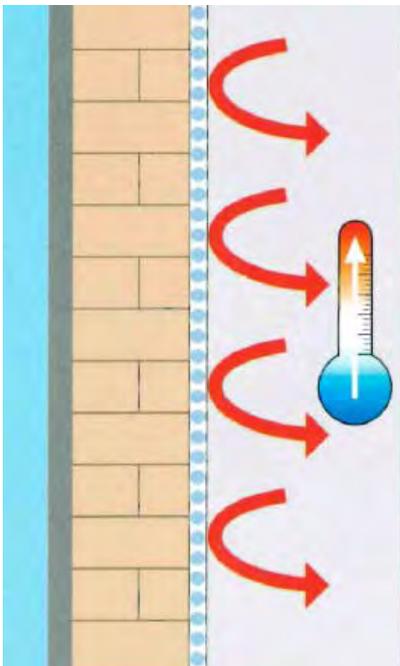
714 tinte da mazzetta NCS
86 tinte da album IN LIVING



CONDENSA → passaggio dell'acqua dallo stato gassoso allo stato liquido per 3 fattori:

- Scarsa areazione dei locali
- Assenza di isolamento termico
- Ponti termici

La CONDENSA porta poi alla MUFFA!!!



SPHAERA 001: particolari microsfere in ceramica creano una superficie che previene la condensa e mantiene le superfici più calde.

Superfici + calde = - muffa



SPHAERA 001 In arrivo, nuova idropittura lavabile con sfere di ceramica!



- **“Solvent free”**
- **Microsfere di ceramica**
- **Maggior resistenza allo sviluppo di muffe**
- **Miglior comfort abitativo**
- **Anticondensa!**
- **Lavabile**

SPHAERA 001 Idropittura per interni con microsfere di ceramica cave



Descrizione: SPHAERA 001 è una idropittura lavabile per interni di nuova concezione, con buona capacità diffusiva, composta da leganti in emulsione acquosa, speciali microsfere di ceramica cave, inerti selezionati, biossido di titanio, pigmenti ed additivi idrorepellenti a bassissimo contenuto di composti organici volatili. Nella particolare formulazione, inoltre, non vengono aggiunti solventi organici, plastificanti e donatori di formaldeide.

Aspetto: liquido

Applicazione: pennello o rullo

Resa: 5,7-7,1 m²/l ca. (2 mani)

Colore: tinte realizzabili con sistema tintometrico ColorLife

Granulometria: media

Resistenza alla spazzolatura ad umido: **classe 2**

Brillantezza: molto opaco

Rapporto di contrasto: **classe 3** ad una resa di 6 m²/l

Confezione: 4 e 12 litri

Diluizione: pronta all'uso





MIKROS 001



In arrivo, nuovo fondo fissativo in microemulsione nanotecnologico!

- “Solvent free”
- Microemulsione
- Altissima penetrazione e consolidante
- Uniforma l’assorbimento
- Filtra l’alcalinità del supporto
- Intermedio tra acrilico e solvente

MIKROS 001

Fissativo murale in microemulsione all'acqua



Descrizione: MIKROS 001 è un fissativo idrodiluibile a bassissime emissioni di VOC, trasparente e inodore, a base di particolari copolimeri acrilici in microemulsione acquosa. Nella particolare formulazione, inoltre, non vengono aggiunti solventi organici, plastificanti e donatori di formaldeide.

Aspetto: liquido

Colore: trasparente

Confezione: 12-4 litri

Applicazione: pennello o rullo

Resa: 8-14 m²/l a seconda dell'assorbimento del supporto

Colore: trasparente

Diluizione: in peso con acqua: dal 50% al 100% su supporti assorbenti quali gesso e cartongesso;
dal 100% al 200% su intonaci a base calce, calce/cemento;
dal 200% al 300% su calcestruzzo



CICLO DI FINITURA **SUPERPULIBILE** DI ALTISSIMO LIVELLO PER INTERNI **SOLVENT FREE**

MIKROS 001 + FAST 299 + EVOC 001 (Matt o Satin)



Ciclo adatto per ambienti come: CUCINE, ALBERGHI, ASILI..., luoghi sottoposti a lavorazione con alimenti e ad alta frequentazione

EVOC 001

Resistenza alla spazzolatura ad umido: classe 1

Brillantezza: opaco (Matt), satinato (Satin)

Rapporto contrasto: classe 2 ad una resa di 7,5 m²/l (Matt)

classe 3 ad una resa di 7,7 m²/l (Satin)



**SCUOLE, ASILI,
ALBERGHI**





**MENSE Certificazione
HACCP**

**MENSE e OSPEDALI
Certificazione HACCP**



CICLO DI FINITURA PER INTERNI PER EDIFICI CON PONTI TERMICI E CONDENSE SUPERFICIALI

MIKROS 001 + SPHAERA 001



Ciclo adatto per ambienti con presenza di muffe per ponti termici presenti o pareti a nord con possibili fenomeni di condense

(Si consiglia sempre se possibile di risolvere il problema con un isolamento termico a cappotto)

SPHAERA 001

Resistenza alla spazzolatura ad umido: classe 2

Brillantezza: molto opaco

Rapporto di contrasto: classe 3 ad una resa di 6 m²/l

CICLO DI FINITURA **LAVABILE** PER INTERNI **SOLVENT FREE**

MIKROS 001 + OCEAN 001



Ciclo adatto per ambienti come: CUCINE, CAMERE di ALBERGHI, luoghi sottoposti ad alta frequentazione

OCEAN 001

Resistenza alla spazzolatura ad umido: classe 2

Brillantezza: molto opaco

Rapporto di contrasto: classe 2 ad una resa di 5,9 m²/l



SPA e CAMERE di ALBERGHI



CICLO DI FINITURA **LAVABILE E COPRENTE** PER INTERNI

PIGMENTO 013 + LV 207

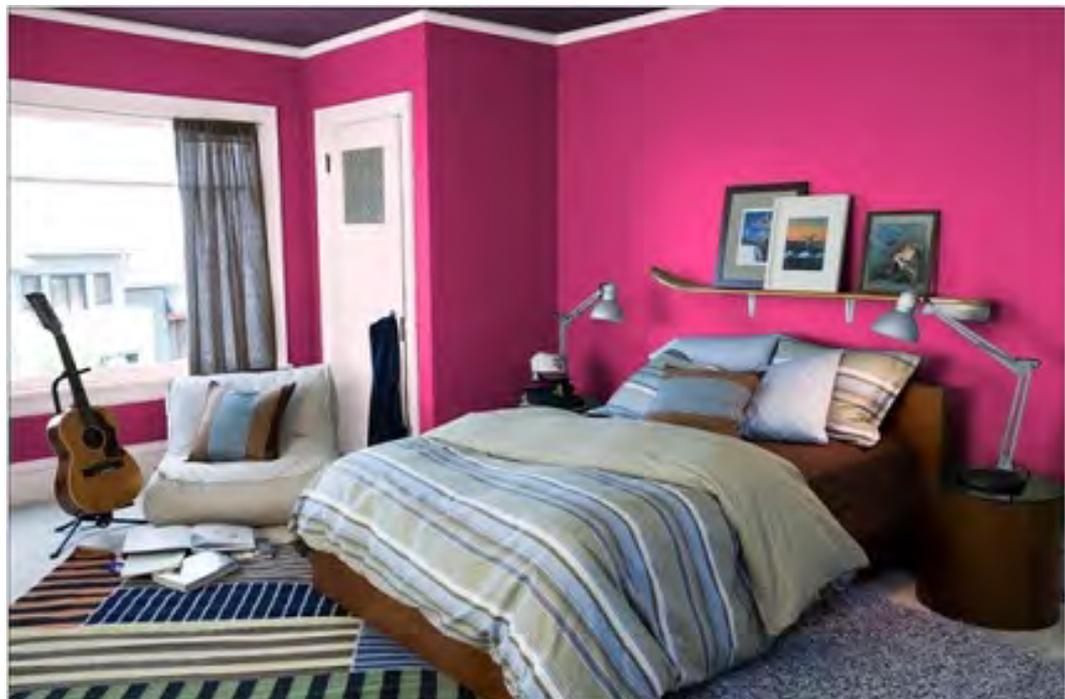


Ciclo adatto per ambienti come: CAMERE, SOGGIORNI, pareti con colori forti difficili da ricoprire in cui si voglia ottenere un'ottima copertura e lavabilità

PIGMENTO 013 → tinteggiabile con Sistema Tintometrico ColorLife, **studiato in abbinamento con LV 207 per raggiungere la miglior copertura possibile**



**PARETI CON COLORI
VIVACI da RICOPRIRE**





LV 207 Idropittura lavabile vellutata

Descrizione: LV 207 viene usata come pittura protettiva e decorativa, bianca o colorata su intonaci di finitura a calce, calce-cemento, gesso e su cartongesso.

Confezione: 14-4 litri

Applicazione: pennello, rullo o airless

Diluizione: in peso con acqua: per applicazione a pennello o airless dal 30 al 35%, per applicazione a rullo 25%

Resa: 7-8 m²/l a lavoro finito (2 mani)

Resistenza alla spazzolatura ad umido: **classe 1**

Brillantezza: molto opaco

Rapporto di contrasto: **classe 1** ad una resa di 5,5 m²/l

1936 tinte da mazzetta NCS
176 tinte da album IN LIVING
228 tinte da mazzetta Fassa

CICLO DI FINITURA LAVABILE E COPRENTE PER INTERNI

MIKROS 001 o FA 249 + GYPSOPAINT



**Ciclo adatto per pareti difficili da ricoprire.
Gypsopaint prodotto ad alto potere mascherante**

**Ottima per ricoprire
superfici “difficili”
come il cartongesso**





GYPSOPAINT

Idropittura lavabile per cartongesso

Descrizione: Gypsopaint è un'idropittura per interni con ottima copertura ed elevata opacità, caratteristiche che la rendono particolarmente idonea per applicazioni su cartongesso. È composta da copolimeri acrilici, inerti selezionati, biossido di titanio ed additivi specifici per migliorarne l'applicabilità.

Confezione: 14-5 litri

Applicazione: rullo o airless

Diluizione: in peso con acqua: dal 10 al 15%

Resa: 4-5 m²/l a lavoro finito (2 mani)

Resistenza alla spazzolatura ad umido: **classe 2**

Brillantezza: molto opaco

Rapporto di contrasto: **classe 1** ad una resa di 5,5 m²/l

710 tinte da mazzetta NCS
87 tinte da album IN LIVING

CICLO DI FINITURA ANTIMUFFA PER INTERNI

HYGIENE 01 + HYGIENE 02 + PB 260 HYGIENE



Ciclo adatto per ambienti da igienizzare, con presenza di muffe o con alta probabilità di formazione (BAGNI, CUCINE....)



Prima

Dopo



PB 260 HYGIENE

Idropittura con maggior resistenza alle muffe per interni

Descrizione: PB 260 Hygiene è un'idropittura con maggior resistenza alle muffe per interni con legante acrilico in emulsione acquosa additivata con battericidi e fungicidi per la prevenzione della formazione di muffe. Presenta inoltre le stesse caratteristiche di una finitura opaca per interni: facilità di applicazione, buona dilatazione, elevata copertura e traspirabilità.

Confezione: 14-5 litri

Applicazione: rullo o pennello

Diluizione: in peso con acqua: prima mano fino al 35%, seconda mano fino al 25%.

Resa: 4,5-6 m²/l a lavoro finito (2 mani)

Resistenza alla spazzolatura ad umido: **classe 2**

Brillantezza: molto opaco

Rapporto di contrasto: **classe 1** ad una resa di 6 m²/l

680 tinte da mazzetta NCS
80 tinte da album IN LIVING
132 tinte da mazzetta Fassa

CICLI DI FINITURA **MINERALE** ai **SILICATI** e **alla CALCE** PER INTERNI ad **ALTISSIMA TRASPIRABILITA'**

Cicli adatti per intonaci a base
calce idrata o NHL



L'IMPORTANZA DEI SILICATI

Prima scelta della **sovrintendenza** perché estremamente **traspirabili**
Legante minerale a base di silicato di potassio (Max 5% di resina acrilica)
Processo di **silicatizzazione**, i silicati reagiscono con i supporti minerali
(intonaci a base calce, cemento, calce idraulica) creando un legame solido che
resiste allo sfregamento
Finiture con colorazioni **stabili ai raggi UV**
Tinte naturali, tenui, aspetto finale «caldo» **«chiaro-scuro»**



CICLO DI FINITURA **MINERALE AI SILICATI** PER INTERNI ad **ALTISSIMA TRASPIRABILITA'**

FASSIL F 328 + FASSIL F 357S + FASSIL P 313





FASSIL P 313

Idropittura ai silicati liscia per interni ed esterni

Descrizione: FASSIL P 313 è un'idropittura a base di silicato di potassio stabilizzato ed idrofobizzato, ad altissima traspirabilità. Si tratta di una pittura con aspetto minerale, conforme alla norma DIN 18363 (componente sintetica inferiore al 5%), compatibile con i normali intonaci di finitura, con elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi ultravioletti. La natura delle materie prime impiegate consente di proteggere adeguatamente gli intonaci di fondo mantenendo la traspirabilità delle murature.

Confezione: 14-5 litri

Applicazione: rullo o pennello

Diluizione: prima mano fino al 30%, seconda mano fino al 20%

Resa: 3,5-4,5 m²/l a lavoro finito (2 mani)

Conforme alla norma DIN 18363 (max 5% legante organico)

Resistenza alla spazzolatura ad umido: **classe 2**

Brillantezza: molto opaco

Rapporto di contrasto: **classe 1** ad una resa di 5 m²/l

132 tinte da mazzetta Fassa

L'IMPORTANZA DELLA CALCE

Scelta della **sovrintendenza** perché estremamente **traspiranti**

Legante totalmente minerale a base di grassello di calce

La calce reagisce con l'aria fissandosi nella superficie come carbonato di calcio

Tinte tenui e luminose



CICLO DI FINITURA **MINERALE ALLA CALCE** PER INTERNI ad **ALTISSIMA TRASPIRABILITA'**



PC 144

Idropittura minerale decorativa alla calce per esterni ed Interni

Descrizione: PC 144 è un'idropittura minerale a base di grassello di calce, inerti fini selezionati, pigmenti stabili alla luce ed additivi specifici.

Confezione: 14-5 litri

Applicazione: pennello

Diluizione: prima mano al 50%, seconda mano al 35%.

Resa: 3,5-4 m²/l a lavoro finito (2 mani)

Resistenza alla spazzolatura ad umido: **classe 5**

Brillantezza: molto opaco

Rapporto di contrasto: **classe 1** ad una resa di 5,5 m²/l

60 tinte da mazzetta Fassa

CICLO DI FINITURA **TRASPIRANTE** PER INTERNI ANCHE SU INTERVENTI DEUMIDIFICANTI

0 VOC o traspirante organica

EOS 001 o PT 213



ATTENZIONE: in previsione in primavera uscita di un nuovo prodotto silossanico per interni ad altissima traspirabilità e resistenza alla spazzolatura

GARANZIA DI QUALITA' NCS



GARANZIA DI QUALITA' NCS

NCS – Natural Colour System®© è un sistema di ordinamento dei colori.
Il Sistema NCS è oggi il Sistema cromatico più diffuso ed utilizzato a fini pratici a livello mondiale da aziende produttrici di materiali, architetti e designer.

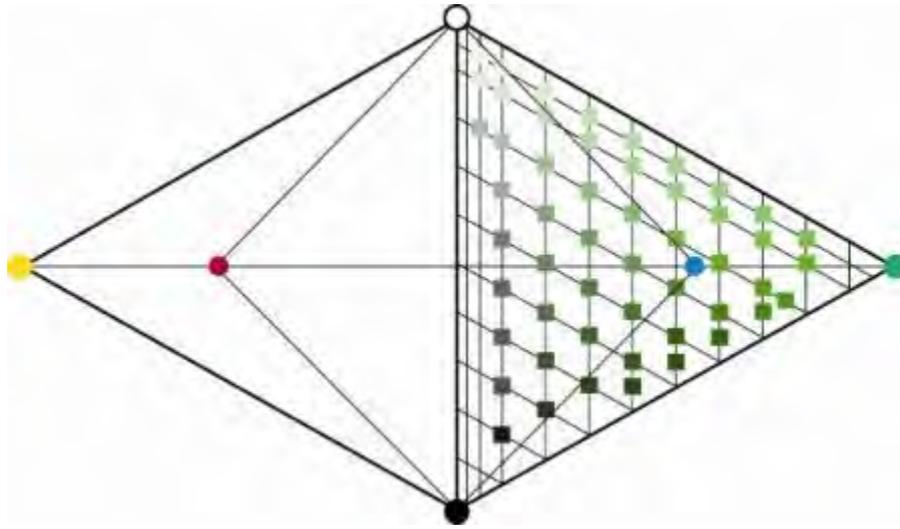
Come funziona NCS®©



Il Sistema NCS si fonda sui sei colori elementari: bianco (W), nero (S), giallo (Y), rosso (R), blu (B) e verde (G).

GARANZIA DI QUALITA' NCS

I 6 colori elementari vengono disposti graficamente in uno spazio tridimensionale dove è possibile rappresentare le relazioni tra tutti i colori in funzione della loro maggiore o minore somiglianza con i colori elementari stessi.

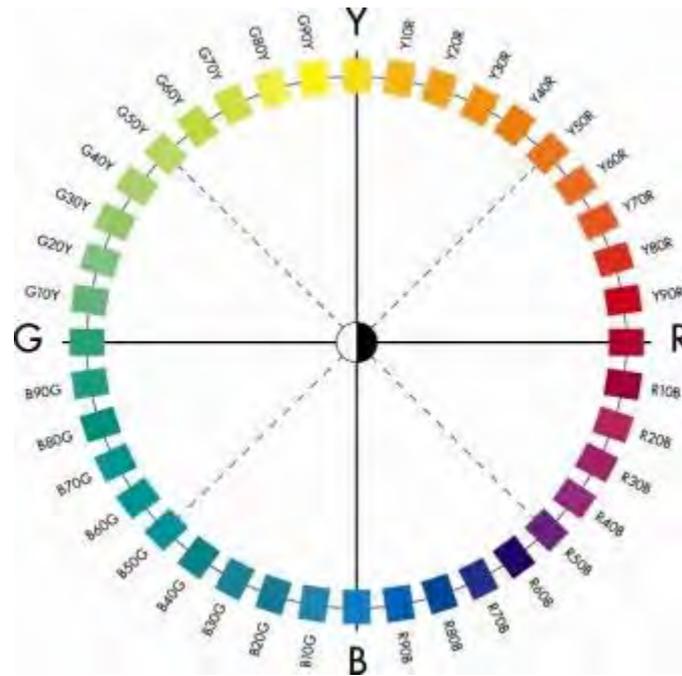


In questo modello tridimensionale, che è chiamato lo **spazio dei colori NCS**, tutti i colori di superficie immaginabili possono avere una specifica collocazione, e quindi una esatta notazione NCS.

Per rendere più facile la comprensione degli elementi costituenti la notazione NCS, il doppio cono è diviso in due modelli bidimensionali, il **Cerchio dei Colori NCS** e il **Triangolo dei Colori NCS**.

GARANZIA DI QUALITA' NCS

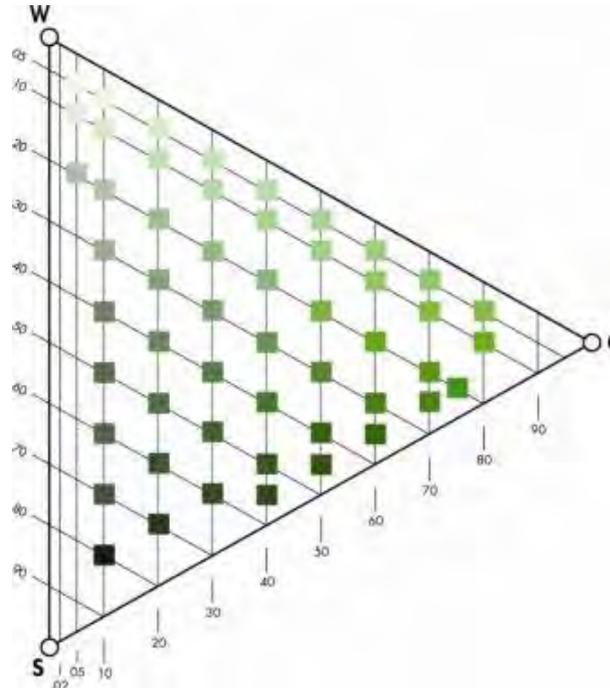
Il **Cerchio dei Colori NCS** è una sezione orizzontale che taglia nel mezzo lo spazio dei colori NCS; in tale cerchio i quattro colori elementari sono situati ai quattro punti cardinali.



Spostandoci sul cerchio dei colori NCS si individuano i diversi piani di tinta che sono definiti attraverso la loro somiglianza con uno o due colori elementari cromatici. Per individuare la tinta è necessario **specificare i colori elementari** coinvolti e indicare con un numero i relativi valori. La somma dei 2 valori deve sempre dare 100.
Esempio: la tonalità G30Y è un colore che appare per il 70% verde e per il 30% giallo.

GARANZIA DI QUALITA' NCS

Il **Triangolo dei Colori NCS** è una sezione verticale dello spazio dei colori NCS. La base del triangolo è la scala dei grigi che va dal bianco (W) al nero (S), e il vertice del triangolo rappresenta la massima cromaticità (C) per un particolare piano di tinta.



Sul Triangolo NCS si individua la nuance di un colore, ovvero il rapporto tra la sua parte cromatica e la relativa parte acromatica.

La parte acromatica è data dalla somiglianza con il bianco (W) e con il nero (S) elementari. La Cromaticità (C) è invece un parametro unico.

Nell'esempio lo stimolo ha un grado di nerezza (S) di 30, un grado di bianchezza (W) di 50 e un grado di cromaticità (C) di 20.

$$30 + 50 + 20 = 100$$

GARANZIA DI QUALITA' NCS

Nella **notazione NCS** riportata a in basso, 3020 indica la nuance, cioè il grado di somiglianza con il nero (S) e con la massima cromaticità (C).

NCS S 3020-G30Y

BLACKNESS CHROMATICNESS HUE

NUANCE

In questo caso la nerezza (S) è del 30% e la cromaticità (C) è del 20%. La tonalità G30Y indica la somiglianza in percentuale del colore a due colori elementari, in questo caso, verde (G) e giallo (Y). G30Y indica un verde con un 30% giallo.

I colori grigi neutri sono privi di tonalità (hanno quindi cromaticità uguale a 0) e sono determinati solo dalla nuance seguita da -N, in quanto colore neutro. 0300-N è il bianco, seguito da 0500-N, 1000-N, 1500-N, ecc. fino al 9000-N, che è il nero. La lettera S che precede la notazione NCS completa (S 3020-G30Y) significa che il campione NCS è Standard.

IN LIVING

Nuova **cartella per interni**, una selezione di 176 tinte estratte dalle 1950 tinte NCS.



La cartella presenta 8 sezioni di colori, suddivise in **Light, Sunny, Fragrance, Fresh, Land, Natural, Precious e Tech.**

Uno strumento ideale per i progettisti, per trarre ispirazione per i loro progetti e per imprese e applicatori come strumento che consente al committente finale di fare scelte definitive.







light



sunny



fragrance



fresh



land



natural



precious



tech

GLI ESTERNI





**NOVITÀ
2015**

2015: NOVITA' NELLE FINITURE PER ESTERNO



FASSA
BORTOLO

NUOVA MAZZETTA PER ESTERNO



365 colori come i giorni di un anno.

Una collezione che, partendo da **cromatismi tipicamente ispirati alla tradizione** - restauro, ripristino e recupero storico - si ampliasse fino a coinvolgere tinte che trovano un loro utilizzo ideale anche nella moderna architettura.

La nuova mazzetta sarà suddivisa in **7 sezioni** basate su **tendenze di colore diverse**



AIR



INDUSTRIAL



SABLE



EPOQUE



LIBERTY



BRITISH



TUSCANY

SCELTA DEL CICLO DI FINITURA PER ESTERNO



CRITERI DI SCELTA DI UN VALIDO CICLO DI FINITURA ESTERNO

- Compatibile con le **caratteristiche chimico-fisiche** del supporto
- **Effetto estetico** cromatico che voglio ottenere
- **Ubicazione e tipologia** degli edifice
- **Budget** di spesa disponibile



REGOLE PER UN VALIDO CICLO DI FINITURA ESTERNO

- **Stagionatura** del supporto
- **Temperatura ambientale**
- Evitare applicazioni in condizioni di **forte irraggiamento solare o vento**
- **Analisi** accurate del supporto
- Seguire fedelmente le varie **indicazioni previste dal ciclo**
- Rispettare i **tempi di essiccazione** tra una mano e l'altra

AGGRESSIONI AMBIENTALI

- Acqua

Principale fattore di degrade, veicola agenti chimici all'interno della struttura (piogge acide), crea un terreno fertile per muffe e alghe, dilava le superfici provocando alterazioni del colore, favorisce eventuali distacchi e rigonfiamenti

- Inquinamento

Agenti chimici che possono diventare molto aggressivi

- Tipologia di costruzione e del supporto

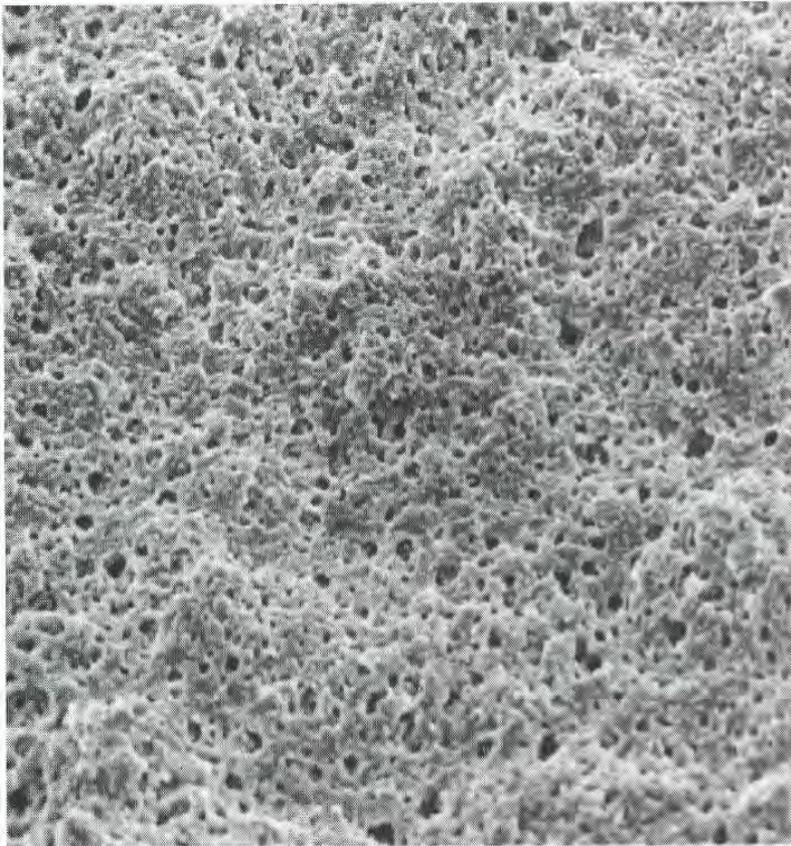
Edifici molto vecchi e materiali diversi o scadenti



Una protezione ottimale delle facciate esterne esige di conseguenza l'utilizzo di prodotti di **ALTA QUALITA'** uniti ad una **APPLICAZIONE PROFESSIONALE**

Il Sistema con la **MASSIMA PROTEZIONE DELLE FACCIATE** che offre eccezionali doti di traspirabilità e idrorepellenza





**IL FILM MICROPOROSO A
PERMEABILITA' CONTROLLATA DI
UNA FINITURA SILOSSANICA**



**IL FILM CHIUSO DI UNA FINITURA
ORGANICA FILMOGENA**

CICLO DI FINITURA PER ESTERNI ALTAMENTE PROTETTIVO

FS 412 o F 482I + SKIN 432





SKIN 432

Finitura silossanica protettiva per esterni

Descrizione: SKIN 432 è una pittura per esterni, opaca ed idrofobica, composta da speciali resine silossaniche in emulsione e copolimeri organici di ultima generazione, inerti selezionati, biossido di titanio, pigmenti ed additivi specifici per rendere il film di pittura maggiormente resistente alla proliferazione di muffe ed alghe

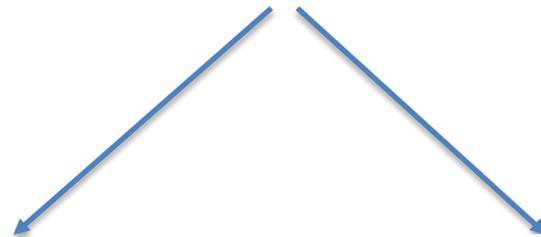
Confezione: 14 litri

Applicazione: rullo o pennello

Diluizione: prima mano ed eventuali mani intermedie 15%.
Mano di finitura da diluire al 5-10% in peso in funzione del colore scelto

Resa: 4-5 m²/l a lavoro finito (2 mani)

LA PATALOGIA PIU' COMUNE → FESSURAZIONI DI DIVERSA DIMENSIONE DOVUTE A DIVERSE CAUSE



R SISTEMA
RASATURE ARMATE

E SISTEMA
ELASTOMERICO

TIPOLOGIE DI FESSURAZIONI

- MICROCAVILLATURE (0,1 mm). Tipica ragnatela superficiale.
- CAVILLATURE (0,1 - 0,25 mm). Ragnatela superficiale più profonda.
- FESSURE (0,25 – 1,25 mm). Interessano l'intero spessore dell'intonaco.
Attenzione: possibili micromovimenti strutturali.
- CREPE (1,25 - 2 mm).
- CREPE/SPACCHI (> 2 mm)

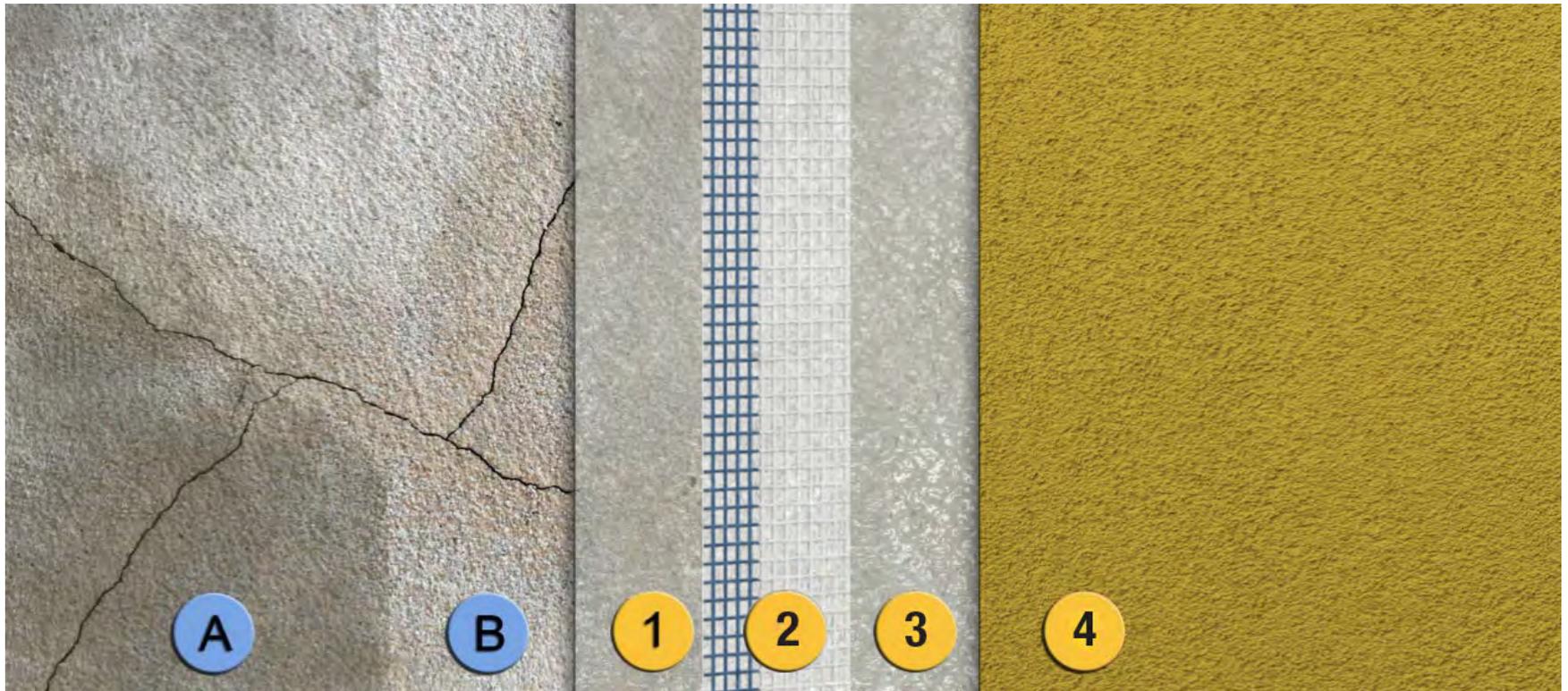
PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

indipendentemente dal ciclo scelto (rasatura armata o sistema elastomerico)

- Verifica sonora e visiva
- Verifica di eventuali parti friabili o inconsistenti
- Verifica di eventuale attacco da parte di muffe e alghe

- Rimozione e pulizia delle parti incoerenti
- Applicazione di Hygiene 01
- Idrolavaggio dell'intera superficie
- Stuccatura delle parti asportate con idoneo materiale
- Sigillatura delle crepe
- In caso di supporto ancora polveroso applicazione del fissativo MIKROS 001 o SOL-FIX 211 o FA 249

- 1) **Verifica** del supporto tramite esame visivo e sonoro e **bonifica** del supporto (Hygiene 01)
- 2) Preparazione idonea del supporto con applicazione di eventuale **primer fissativo** (SOL-FIX 211 - MIKROS 001 - FS 412)
- 3) Scelta del **rasante idoneo** al supporto tra AL 88, A 96, A 50, B 543, (Flexytherm11), ecc...
- 4) **Rasatura armata** con rete FASSANET 160/370
- 5) Applicazione del **fissativo o fondo opportuno** (FX 526 – FS 412 – FASSIL F 328)
- 6) Applicazione del **rivestimento protettivo** (RX 561 – RSR 421 – FASSIL R 336 – RTA 549)



- A) Supporto lavato
- B) Applicazione fissativo
- 1) Rasante
- 2) Rete
- 3) Rasante
- 4) Ciclo di finitura

CICLO ASSICURABILE

previa visita in cantiere

dell'assistenza tecnica e definizione
del ciclo opportuno

- 1) **Verifica** del supporto tramite esame visivo e sonoro e **bonifica** del supporto (Hygiene 01)
- 2) Preparazione idonea del supporto con applicazione di eventuale **primer fissativo** (SOL-FIX 211 - MIKROS 001)
- 3) Applicazione del fondo strutturale FOND ELAST 223 (gran. 0,5 mm)
- 4) Applicazione del **rivestimento RI-ELAST 225**



- A) Supporto lavato
- B) Applicazione fissativo
- 1) FOND ELAST 223
- 2) RI-ELAST 225

SISTEMA ELASTOMERICO



FOND ELAST 223 Fondo elastomerico uniformante ad effetto intonaco fine

- **Riempitivo strutturale**
- **Ottimo allungamento dimensionale**
- **Idoneo per microcavillature**
- **Conferisce spessore e elasticità al sistema**

SISTEMA ELASTOMERICO



RI-ELAST 225

Rivestimento elastomerico rustico

- **Effetto intonachino: 1 - 1,5 - 2 mm**
- **Ottimo allungamento dimensionale**
- **Contiene microfibre**
- **Ottima protezione**
- **Maggior resistenza alle muffe e alle alghe**

CICLO DI FINITURA PER ESTERNI PER PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO



CICLO DI FINITURA PER ESTERNI PER PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO

IS 510 o SOL-FIX 211 o FA 249 + C 285 BETON o PG 288 PROTECT



Scala di grigi
Semi-coprente

Tutti i colori
Coprente



ATTENZIONE: in previsione nel 2015 uscita di un nuovo prodotto certificato per la protezione del calcestruzzo, liscio ed elastomerico



C 285 BETON

Protettivo per calcestruzzo

Descrizione: La formazione di un film molto compatto di C 285 BETON essiccato sviluppa un'ottima resistenza alla penetrazione di anidride carbonica od altre sostanze acide presenti nelle acque meteoriche. Speciali molecole, inoltre, permettono di rendere il film di pittura maggiormente resistente alle muffe e alle alghe. C 285 BETON è un prodotto dotato di elevata idrorepellenza, copertura, resistenza agli alcali e barriera anticarbonatazione.

Confezione: 14 litri

Applicazione: rullo, pennello o airless

Diluizione: prima mano fino al 15%, seconda mano fino al 10%.

Resa: 5-6 m²/l a lavoro finito (2 mani)



PG 288 PROTECT

Finitura superlavabile liscia opaca per esterni.

Descrizione: La formazione di un film molto compatto di C 285 BETON essiccato sviluppa un'ottima resistenza alla penetrazione di anidride carbonica od altre sostanze acide presenti nelle acque meteoriche. Speciali molecole, inoltre, permettono di rendere il film di pittura maggiormente resistente alle muffe e alle alghe. C 285 BETON è un prodotto dotato di elevata idrorepellenza, copertura, resistenza agli alcali e barriera anticarbonatazione.

Confezione: 14 litri

Applicazione: rullo, pennello o airless

Diluizione: da 5% a 8%, se a pennello; nessuna diluizione se a rullo.

Resa: 5-7 m²/l a lavoro finito (2 mani)



**FASSA
BORTOLO**

incontra i partner